三明學院

(Ғ ʒ №′Y)

Ь ı √

ʜ ʜ ʜ

ê
ê
ê

Ғ ʒ ( )

ٹ	ê Ғ ʒ Ì			٦	074404
	□ ٦ Ғ ʒ ☑ Ғ ʒ Ғ ʒ ὶ				
	☑			№	1
	1		16	ὶ	0
Ƕ	˘				
A ѽ ŭ Ⱦ	à à à à ɛ à ⅞ Ь à à à ı à				
B	Ғ ʒ ѽ Ь Â Ғ ʒ ’˘ Ь Ǫ Ғ ʒ ӟ Ɦ ˫ ˘ ӟ ( )Â Ғ ʒ à ӟ à ӟ à ŭ ʒ : ˘ ˘ Â ~ Â ί ˆ 1˜ Ƕ ӟ ⅞˘ Ʊ ӟ ˘ Ʊ №˘ ʒ Â 2˜ Ғ ʒ ƴ ŭ Ѳ ӟ Ɦ ŭ ˘ Ƕ ӟ ĭ п ӟ˘ ˘ Â ~ Â				
C	1. 1.1 Ғ ʒ à à à ʒ à ʒ Â 2. 2.1 Ғ ʒ ĭ Â 2.2 Ь Â 3. Â 3.1 Ɦ ӟ Ь Â 3.2 Ḡ Â				

	ʒ	ʒ	
	1.	ĭ ˘ ˘ ˘ ˘ ˝ ’ ĭ à à ʒ à ˘ Ђ Ц Е Â	1 à 3
	2.	à à Ғ ʒ Â	1 à 2 à 3
	3. №	à ˘ à à № ˘ ˠ Â	1 à 2 à 3
D Ь ʒ ˛	8. ˥	ĭ Ḡ ˥ ˘ Е à ˥ ˘ Ŧ Â	1 à 3
	9. ʒ	ĭ à ˘ ʒ ˘ Â	1 à 2 à 3
	10.	ĭ Ђ ˘ Ѝ à ˠ ŭ Â	2 à 3
	11.	Ь ʒ Ǫ ŭ Ѐ ʌ ˊ ˘ à à Ɒ˘ ĭ ẅ ˘ ı Ѝ ˊ Â	2
	13. ӟ	ĭ Ң ӟ ӟ ˘ Ь ӟ Â	3

		№		
				Ћυ
E	ŵ № ‛ ь —— —— ˘ Â	3		3
	ћ № Ғ ʒ ’ ŭ Ғ ʒ à Ғ ʒ à à à ʒ à ʒ ——	3		3
	⁛ № Ғ ʒ ^ 1˜ ь ——	2		2
	⁛ № Ғ ʒ ^ 2˜ Ḡ ь ——	2		2
	⁛ № Ғ ʒ ^ 3˜ Ḡ ь ——	2		2
	№ ь ⅞ ь ط à ʁ ط à ط à ط —— ɭ	2		2
	Ћυ	16		16
F	☑ ☐ ☑ ӟ ☐№ Ћυ ӟ ☐ Ғ ӟ ☐ ӟ ☐ ӟ ☐ ⁛ Й Ћυ ӟ ☐ ї ‛_____			

G				^ ’ 3 ˜		ь
	6	ŵ № ь	1.1 à 1.2 à 1.3 à 3.1 à 3.2			à ӟ

	7	ʜ № Ғ ʒ , ŭ̆	1.1 à 1.2 à 1.3 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 3.1 à 3.2	Ḡ	Ь	à̀ ɜ̈
	8	ˆ˜ № Ғ ʒ ˆ 1˜ Ь	1.1 à 1.2 à 1.3 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 3.1 à 3.2			à̀ ɜ̈
	9	ˆ˜ № Ғ ʒ ˆ 2˜ Ḡ Ь	1.1 à 1.2 à 1.3 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 3.1 à 3.2		ₑ ⅞	à̀ ɜ̈
	10	ˆ˜ № Ғ ʒ ˆ 3˜ Ḡ Ь	1.1 à 1.2 à 1.3 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 3.1 à 3.2		₊ ⅞	à̀ ɜ̈
	11	№ Ь ⅞ Ь	1.1 à 1.2 à 1.3 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 3.1 à 3.2			à̀ ɜ̈
H E	E ŭ̆ №		E			
	ˆ 30%˜		1. (15%) 2. (15%)		1.2.3	
	ˆ 70%˜		˜ ˜ ´ № ˘ Ғ ʒ ˘ 0 ˘ Ƣ ĺ № Â		1.2.3	

I ŭ ӟ	ˆ Ð ˜ 1 à à ط h ˘ ê Ǐ ¯ ˛ ‘ Ŧ ’ 2 à ط Ḡ ˆ USEPA˜ ˘ ˘ ê ‘P Ǐ ¯ ˛ ‘ ı ʒ Ŧ ’ 3 à h ˘ ê Ǐ ı ʒ Ŧ ’ 4 à h ˘ ê Ḡ Ì (ƴ Ŧ ’ 5. h ˘ ê ㄱ ‘P ‘ Ǐ Ŧ Â
J Ð	1. ˘ ‟ ’ 2. ㄱ˘ ӟ / ’ 3. ӟ Â
K Hʊ	1. ’ 2. ㄱ Â
1. F—J Ƣ w̄ Ь Ƣ Ɯ Ƣ ˝ Ƣ Â Ь Â 2. ɛ ㄱ Й ↓ ‘ (1) ‘ à à (2) ɛ‘ ʒ à à à à (3) ɛ‘ à Ғ (4)ʾ ɛ‘ ’ à’	
	Ɋ‘ 2022 9 13
	Ғ ‘ Ғ Ɋ‘ 2022 9 13
	‘ ‘ 2022 9 13

_____ Ғ ʒ ( )

٦	ê ў № ı Ì			٦	711330302
	☐ ☑ ٦ Ғ ʒ ☐ Ғ ʒ ☐ Ғ ʒ ☐ ĭ				↔
	☑ ☐			№	3.0
	1		48	ĭ	0
Ђ					
A ѽ ў Ⱪ	ѽ ‘ ı Ⱪ ‘ ı à ı à à ı				
B	Ғ ʒ ẅ ı Â ӟ ı à № ı à à ˘ “ ” Â à à PPT ˘ Н № ˘ ч Ⱪ ў ґ Ⱪ Й ẅ ı Â				
C	ч ˘ “ ˘ ” ˘ ч Âê ў № ı Ì “ ” ч ˫ ˘ ˘ ط à à à ˜ Âê ў № ı Ì ‘ ‘ 1. ў № ı ˜ à à Â ‘ 2. ў № ı ˘ № ı Ь à Ђ ˘ ў № ı Â ‘ 3. ˘ Н à Ң ˘ ˘ ɛ Â				
D Ь ʒ ˜	ʒ		ʒ		
	2.		à à ı Ғ ʒ Â		1 à 2

	3. №	à ˘ à à № ˘ ˀ Â	1 à 2 à 3

E		№		
				Ћ
	1	4		4
	2 à à	2		2
	3 ı	6		6
	4 ı ǐ ı	4		4
	6	8		8
	7 №	4		4
	ı Ь ı	10		10
	9 β Ь β	6		6
	10 ѽ ѽ №	4		4
	Ћ	48		48

F	☑ ☑ ☑ ӟ ☑№ Ћ ӟ ☐ Ғ ӟ ☐ ӟ ☐ ӟ ☑ ⁘ Й Ћ ӟ ☐ ї _____

G						
						Ь
	1-2		1 à 2 à 3	: ў № ı ˘ ط	⁘ ӟ ط h ӌ	
	3	à à	1 à 2 à 3	Ь	ӟ ĭ ˘	

	4-6	ı	1 ầ 2	№	ط “ ”“ ” ˘ ˘	
	7-8	ı ı̈ ı	1 ầ 2	Ƕ ı ꟻ	˘ ˀ Ƣ	
	9-12		1 ầ 2 ầ 3		“ h ”	

pH

	ʒˆ 15%˜	Ƶ ʒ	1 à 2 à 3
	ˆ 20%˜		1 à 2 à 3
	ˆ 50%˜		1 à 2 à 3
I ŭ ӟ	ê ŭ № ı Ì ط Ь . ¯ ˛ ˈ ₹		
J Ð	à ӟ Ð à ⁘ ˜		
K Ҥ			
ˈ 1. F—J Ƹ ŵ Ь Ƹ Ɯ Ƹ ˝ Ƹ Â Ь Â 2. ɛ ҁ Й ↓ ˈ (1) ˈ à à (2) ɛˈ ʒ à à à à (3) ɛˈ à Ғ (4)ˀ ɛˈ ˀ à ˀ			
	Ɋˈ 2022 9 1		

	F 同意 郭孝玉 陈嘉子 陈娥 F Ղ 2022 9 1
	同意 林明德 2022 9 1

ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ _____ Ғ ʒ ˆ ~

Ղ	ê ŭ № ı Ì	ҕ	713310 303
	□ √ ҕ Ғ ʒ □ Ғ ʒ Ғ ʒ ì		↔
	√	№	1
	w̄		32
A ѽ ŭ Ƶ	ѽ ‘ ı Ƶ ‘ № à ı à		
B	ӟ ŭ № ı ˘ № ı Ѳ ’ ӟ Ŋ à à ظ à ↓ à № Â h ч ì Ѳ ĺ ҕ ˘ ɣ ŭ à № à Â		

ˆ w̄ ˜

1. ˙ ŭ № ı
2. ŭ № ı ˘ № ı Ѳ
3. Ӏ → Ω № ʰ ɥ ɻ k ҕ ک

	Ъ№ Â ò Ô ẅ Â		
D Ь ʒ ˜	ʒ	ʒ	
	1.	ĺ ˘ ĺ ˘ Ъ Ц ɛ Â	2 à 5 à 9 à 10
	3. №	˘ à à №	1 à 2 à 3 à 4 à 6
	5.	№ Ь	1 à 2 à 3 à 4
	9. ʒ	ĺ à	5 à 7 à 9 à 10
	10.	ĺ Ъ	7 à 10
	13. ӟ	ĺ Ъ ӟ ӟ	6 à 8 à 9 à 10

E	ў	№	
		ä‚ à à ‚ à	Ъ
	ẅ № ӟ^ ɋ ~	4	4
	Ъ	4	4
	^^^ Ь	4	4
		4	4
	Л Ъ	4	4
	Ё EDTA ў	4	4

	ŭ à ɋ	4	4
	ŋ̃ H_2O_2 ɋ ˆ ~	4	4
	Ћ	32	32
F	√ √ □ ӟ √№ Ћ ӟ □ Ғ ӟ □ ӟ √ ӟ □ ;;; Ӣ Ћ ӟ □ ὶ _____		
G		Ɋ	ˆ , 3 ~	Ь
	1	№ ӟ	2 ầ 7 ầ 8 ầ 10	ε Ӏ	ί Ӏ Ӏ	
	2		1 ầ 2 ầ 4 ầ 5 ầ 6 ầ 7 ầ 8 ầ 10	ˇ ˇ	Ը ˮˇ	
	3	Ь	1 ầ 2 ầ 3 ầ 4 ầ 5 ầ 6 ầ 7 ầ 8 ầ	ˇ	Ңʊ	
	4		1 ầ 2 ầ 3 ầ 4 ầ 5 ầ 6 ầ 7 ầ 8 ầ	№	Ңʊ	
	5	Ћ	1 ầ 3 ầ 4 ầ 5 ầ 6 ầ 7 ầ 9 ầ 10		Ң	
	6	EDTA ŭ	1 ầ 2 ầ 3 ầ 5 ầ 6 ầ 7 ầ 9 ầ 10			
	7	ŭ ầ ɋ	1 ầ 2 ầ 3 ầ 5 ầ 6 ầ 7 ầ 9 ầ 10	Ғ	D Ḡ ↕	
	8	H_2O_2 ɋ ˆ ~	1 ầ 2 ầ 3 ầ Ь 5 ầ 6 ầ 7 ầ 9 ầ 10 H_2O_2		ı ʒ	

	ɛ ŭ №		ɛ			
	Ŧ ˆ 10%		Ŧ ˈ 10№ ч 7№ à à à 0.5№/ ’ à à ˛ 1~3№ Â		1 à 2 à 3 à 4 à 5 à 7 à 9 à 10	
H ɛ	ˆ 30%		ä ˈ № 10 № № 6 № ä ’ ơ ˛ № Â № Â ˈ № 20 № № 10 № ŵ ’ ˛ № Â № ˇ ɣ ŭ Ɯ Â		1 à 2 à 3 à 4 à 5 à 6 à 7 à 8 à 9 à 10	
	ˆ 60%		ˈ 20 № ʒ + ʒ ↓ ˇ h ŵ ˇ Ƣ ť № ŭ ˈ 40 №		1 à 2 à 3 à 4 à 5 à 6 à 7 à 8 à 9 à 10	
I ŭ ä	ˈ ê ŭ № ı Ì ط h Ŧ ä ˈ [1] . ı [M]. ˛ : Ŧ ˘ 2007.3 ˆ “ ŵ Ɉ ”ط ⅞ ~ [2] ˛ ı . ı ( )[M]. ˛ : Ŧ ˘ 2001.[3] ı . ı ˆ ʜ ~ [M]. ˛ : Ŧ ,2004.[4] ɵ ˘ . ŭ № ı [M]. ˛ : Ŧ ,2006.[5] ˛ ƕ . ı [M]. ˛ ˈ Ŧ ˘ 2004.					
J Ð	1. ť ŭ 2. β 1M ㄱ 3. Ɯ					
K ʜ	1. ㄱ 2. ˘ Ь ɻ					

1. F—J Ƣ w̄ Ь Ƣ Ɯ Ƣ ˜ Ƣ Â

Ь Â

2. Ɛ ˥ Й ↓

(1) à

(2) Ɛ à à à à

(3) Ɛ à Ғ

(4) Ɛ à

Ɋ

2022 9 1

Ғ

同意

郭孝玉 陈春子 陈威

Ғ Ɋ

2022 9 1

同意

林明建

2022 9 1

Ғ ʒ ( )

Ղ	ê ı Ỉ			ҕ	071133 0304
	□ ■ ҕ Ғ ʒ Ғ ʒ ỉ				
	■			№	3
	ʜ		48	ỉ	0
Ƕ					
A ѽ ў Ⱦ	ѽ ‘ ê ў № ı Ỉ Ⱦ ‘ ê ı Ỉ à ê ı Ỉ à ê Ỉ				
B	˘ ı Ƕ à à Ƕ ƴ ў ε ( ) Â PPT Ь ˘ ƴ ҕ ˜ ˘ Ⱦ ˜ Ғ ʒ ˜ ı Ƕ ı ı ў ı Âˆ ˜ Â				
C	1. 1.1 ı Ƕ à à Ƕ ƴ ў ε Â 2. 2.1 ĺ à ı ў Â 2.2 ı ˜ Ғ ʒ ˜ ı Ƕ ı ı ў ı Â 2.3 ĺ à ў № Â 2.4 ĺ Ь ı п ı ў à ı ı Â 3. 3.1 Ƕ ӟ à ӟ Ь Â 3.2 Ḡ Ь Â 3.3 “ ” ˘ ѽ à Â				
D Ь ʒ ˜	ʒ		ʒ		
	1.		1.1 ĺ ˘ ˘ ˘ ط˘		Ɜ “ ” ˘ ѽ à Â

		1.2	
	2.		1 2
	3. №		2 №
	4.		2
	7. Ь		2 Ь
	8.		3

	9. ʒ	ĺ à ˘ ʒ ˘ Â	Ɜ̓ “ ” ˘ ˆˆˆ à Â
	11.	Ь ʒ Ƣ ŭ̆ Ѐ ʌ ´ ˘ à à ƀ˘ ĺ ŵ ط ˘ ı Й́ ´ Â	2̓ ĺ Ь ı п ı ŭ̆ à ı ı Â
	13. ӟ	ĺ h ӟ ӟ ˘ Ь ӟ Â	Ɜ̓ h ӟ à ӟ Ь Â

Е		№		
				Ћʊ
	ŵ Ь	3		3
	Ң № ŭ̆ Ԛ	3		3
	ˆˆˆ Ƣ№	3		3
		3		3
	Л	3		3
	Ѐ Ь	6		6
		3		3
	ĩ ӟ à ʒ	3		3
	ŭ̆	3		3
	ĵĵ ҕ	3		3
		3		3

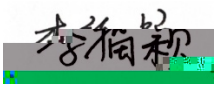
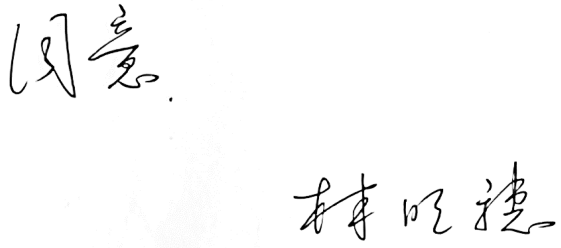
		3		3
	ẅ ŭ ĭ	3		3
	ҥ q ı Ƕ	3		3
	ĩ ӟ à ʒ	3		3
		48		48

F	■ □ ■ ӟ ■№ Ƕ ӟ □ Ғ ӟ □ ӟ ■ ӟ □ Й Ƕ ӟ ■ ĭ à Ғ					
G						Ь
	1	ẅ Ь	1,2,3	ı	(1) ً ط ˇ ı Ƣ˘ , (2) ч ۷ в	ă
	2	ҥ № ŭ Ղ	1,2,3	ă	ً ط ı ˇ ط ı ˇ ẅ ă D ı ă п ă D ط !	ă ă ӟ ă № Ƕ ӟ
	3	Ƣ№	1,2,3	ĭ Ҥ ҩ	ĩ Â	ă ă ӟ
	4		1,2,3	ı Ƕ Ь ѽ ˜	Ҥ № Â	ă ă ӟ
	5	Ɉ	1,2,3	Ʊ ҁ ĭ	ă Ь ĭ , ˇ ı Ь Â	ă ă ӟ

	6	Ѓ Ь ^ ~	1,2,3	- ı ằ	Ь ˘ Ь ᴇ ’	ằ ằ ӟ à № Ƕ ӟ
	7	Ѓ Ь ^ ” ʜ ằ ~	1,2,3	” ʜ - ї̋	Ⅵ Ь ” Â	ằ ằ ӟ
	8		1,2,3	Ь	Ь ˘ Ь ᴇ ˘ № ’ w ↕˘ Ⅵ Ь ” ˩ Â	ằ ằ ӟ
	9	ĩ ӟ ằ ş	1,2,3			ằ ằ ӟ
	10	ŭ	1,2,3			ằ ằ ӟ
	11	ŋ̃ ҂	1,2,3	ѣ -Science S_N2 ї̋	Ь ˘ Ь ᴇ Â	ằ ằ ӟ
	12		1,2,3	ˆ̂ˆ̂ˆ̂	Â	ằ ằ ӟ

	13		1,2,3		(1) ط Ң ӌ Ь ˘ ı ’ (2) ч ѵ в ў : Â	à à ä
	14	ѿ ӧ ї	1,2,3	Ъ ў	(Ь Ъ) № à à Â	à à ä
	15	ҳ ҷ ı Ъ	1,2,3	ҵ - à ҳ à à	˘ ў ˘ Ғ ҙ Â	à à ä à № Ъ ä
	16	ї ä à ҙ	1,2,3			à ä
Н е	е ӧ №		е			
	ˆ 20%˜		à Ь à ˆ ѵ 50%˜ ’ ҙˆ ѵ 50%˜		1 à 2 à 3	
	ˆ 20%˜		ҕ ˘ Ң ‘ , е à № à Â		1 à 2 à 3	

	^ 60%˜	Ŋ ˘ Ħ ‘ , ɛ à № à Â	1 à 2 à 3
I ŭ ӟ	‘ ɬ ѽ Ħ ˘ ê ɪ Ì˘ ¯ ‘ ‘ Ŧ ˘ 2018 2 ‘ [1] ì˘ ˘ ʙ ʙ˘ ˘ ˘ ê ɪ Ì ¯ ‘ Ŧ ˘ 2016 7 [2] ʙ ʙ˘ ˘ ê ɪ ӟ Ì ¯ ‘ Ŧ ˘ 2018 1 ŵ [3] Ħ˘ ê ɪ Ì Ŧ ˘ 2018 9 ɲ [4] ˘ ˘ ê ɪ Ь ӟ Ì , Ŧ ˘ 2017 10 Ħʊ	
J ʚ	1. ˘ ʟ , 2. ɳ˘ ӟ / 3. ӟ Â		
K Ħʊ	1. Ħʊ , 2. ɳ Â		
‘ 1. F—J Ƣ ŵ Ь Ƣ Ɯ Ƣ ˜ Ƣ Â Ь Â 2. ɛ ɳ Й ↓ ‘ (1) ‘ à à (2) ɛ‘ ʒ à à à à (3) ɛ‘ à Ғ (4)˙ ɛ‘ ˙ à˙			

	Ղ՝  2022 2 23
	F ՝ F Ղ՝ 2022 2 24
	՝  ՝ 2022 2 25

Ղ	ê ı Ỉ	٦	074085
	□ ■ ٦ Ғ ʒ □ Ғ ʒ Ғ ʒ ỉ		
	■	№	1
	2		32
A ѽ ŭ Ƶ	ı à ı à № ı à ı		
B	D à à à Ḇ ˘ à ɛ Â ”(à à β) Â 2016 ط ; ӟ Ӟ Ғ‘ “Ѳ ŵ à ˘ Ѳ ь Ϙ Ϙ ˘ Ⴖ Ϙ Â” D Ғ ʒ Ϙ ˘ ь ˘ à à ɛ ˘ ŵ ˊ ˘ Ӟ h ˘ ˫ ҽ ˘ ƴ ŭ ” Â Ғ ʒ ı Â ӟ ı ˘ ӟ˘ ı à à Ƕ ˘ Ғ №		
C	ŵ à 1 ŭ Ʒ ’ Â 2 ҕ ŭ à № Â 3 à Ƕ Â Ʒ à 4 Ѳ à˙ à à Â 5 ί à №		
	6 ί Ƕ Â ; à 7 h ӟ ь à ط ʒ Â8 Ғ à Ʒ ˘ ч Ƶ ӟ ŭ˙ Ƶ Й ˘ Â		
D ь	ʒ	ʒ	

ʒ ˀ	5.	ı ˇ ąN№ Ь ˇ Ћʊ Ћʊ Â	1-4
	8. ˥	ΐ Ḡ ˥ ˇ ɛ ı ą ˥ ˇ ₮ Â	1-6
	10.	ΐ Ћʊ ˇ Йį ą ɣ ŭ Â	4
	11.	ı Ь ʒ Ƣ ŭ Ѐ ʌ ˊ ˇ ą ą ɒˇ ΐ ѡ ˇ ı Йį ˊ Â	4
	13. ӟ	ΐ h ӟ ӟ ˇ Ь ӟ Â	6

E	ŭ	№	
		ą̈ ą ą̈ ą̈	Ћʊ
	ѡ ą ı ѡ	2	2
	ʜ ą	4	4
	ą Ɒ	4	4
	ą Ҫ	5	5
	ɻ ą Ҫ	5	5
	Ѐ ą Ҫ	5	5
	ą	3	3
	ŋ̃ ą	4	4
	Ћʊ	32	32

F	■ ■ □ ӟ ■№ Ƕ ӟ □ Ғ ӟ □ ӟ □ ӟ □ ⁛ Ӣ Ƕ ӟ □ ᷇ _____					
G		Ղ		^ , З ~		Ь
	10	₩ ₳ ı ₩	1-7	ط ˇ ʒ	ط ʒ	₳ ₳
	11	ʜ ₳	1-7			₳ ₳
	12	⁛ ₳ Ʊ	1-7			₳ ₳
	13	₳	1-7			₳ ₳
	14	ɻ ₳ Ҫ	1-7			₳ ₳
	15	Ɛ ₳ Ҫ	1-7			₳ ₳
	16	₳ Ҫ	1-7	ʒ ₳ ^	ط	₳ ₳
	17	ŋ ₳	1-7		Ḡ	₳ ₳
H		ᴇ ŭ №		ᴇ		

Е	^ 20%˜	Ŧ ‘ 5 №˘ № ч 3 №˘ à à à 0.5 №/ ’ à à ˙ 1~2 № Â 15 №˘ № 8 №˘ ˘ ǐ Ь ˘ 0.5 №˘ à ˘ ˙ 0.5 № Â à Ь ‘ № 3 №˘ Ь ˙ 0.5~1 № Â № ˘ ƴ ŭ Ѵ Â	1-7
	^ 80%˜	ӟ + ↓ ˘ h ˘ Ƣ ĺ № Â Â	1-7
I ŭ ӟ	à h . ı ~ . ¨ ‘ Ŧ ˘ 2014.6. à à h . ı ^ ʜ ˜˜ ¨ ‘ ı ȝ Ŧ ˘ 2016.8. ↔ Ѵ à Ѵ h . ı . ¨ ‘ Ѵ Ŧ ˘ 2014.12.		
J Ð			
K Ht	1. H O Â ˘ Ь Ѵ Â		

1. F—J Ƣ w̄ Ь Ƣ Ɯ Ƣ ˜ Ƣ Â

Ь Â

2. ɛ ˥ Ӣ ↓

(1) à

(2) ɛ à à à à

(3) ɛ à Ғ

(4) ɛ à

Ɋ

牛玉

2022 2 23

Ғ

同意

郭孝玉 张彦子 陈威

Ғ Ɋ

2022 2 24

同意

林明捷

2022 2 25

_____ Ғ ʒ ( )

Ղ	ê ı Ỉ			ҕ	0711330 306
	□ ■ ҕ Ғ ʒ □ Ғ ʒ Ғ ʒ ỉ				
	■			№	3
	1		48	ỉ	0
A ѽ ў Ӿ	ѽ ‘ ı ˘ ı ˘ ı ˘ ı ˘ ı ˘ № ı ˘ № ı Â Ӿ ‘ à Ь à Ь à				
B	ı ı ѿ ˘ ı ı Â à ˘ ı 1 ı ı ı à à ỿ ў ‘ Ь ˘ Ӿ Â ч Ӿ Ғ ʒ ı ˘ ;;; Й Â ı ѿ à ˘ ĭ à ط à ў ˘ ı 1 ч β Â ı ч ҕ ı Ь ˘ ỿ ỉ à ĩ ˊ ў ˘ ı ˘ ч Â ӟ ı ı ˘ ˗ ˘ ч Ь ı ˘ ’ ӟ ı ˘ ў Â				
C	^ ѿ ˜ 1. ı ‗ à ˘ ҋ Â 2. ‗ à ˘ ˘ ˘ à ı 1 ı à ı à 1 ı Â ^ Ң ˜ 3.№ ˘ ı ỿ à à № à Â 4. ı ᴇ ^ ;;;; ˜ 5. ỿ ч ˘ Ḡ ˘ ı ỿ ˘ ط Â 6. ӟ ʒ ӟ ˘ ʒ				

D Ь ʒ ˜	ʒ	ʒ	
	1.	ĺ ˘ ˘ ˘ ط˘ ط ˝ ’ ĺ ȁ ȁ ʒ ȁ ˘ ط ˘ h ʜ ɛ Â	5 ȁ 6
	2.	ȁ ȁ Ғ ʒ Â	1 ȁ 2 ȁ 3 ȁ 4
	3. №	ȁ ˘ ȁ ȁ № ˘ ɣ Â	3 ȁ 4
	8. ˥	ĺ Ḡ ˥ ˘ ɛ ȁ ˥ ˘ Ŧ Â	5 ȁ 6

E		№		
				Ʉ
		2	0	2
	w̄	16	0	16
	ʜ №	5	0	5
	ˆ ˆ ˆ ı	5	0	5

		4	0	4
		6	0	6
	ĩĵ ı ▪	6	0	6
	ı	4	0	4
	Ћʊ	48	0	48

F	■ □ ■ ӟ ■№ Ћʊ ӟ □ F ӟ □ ӟ ■ ӟ □ ⁘ Ѝ Ћʊ ӟ □ ѝ _____

G				ˆ , 3 ˜		Ь
	1	§0 0.1 ı 0.2 ı 0.3 ㄱ ı 0.4 ı ӟ 0.5 Ь 0.6 ˀ ˩	1 ằ2 ằ 5 ằ 6			ằ ằ №
	2	§1 ῡ 1.1 1.2 ῡ 1.3 ˊ ˇ ㄱ	1 ằ2 ằ 3 ằ4 ằ 5 ằ 6			ằ ằ №
	3	1.4 1.5 ῡ ı ı	1 ằ2 ằ 3 ằ 4	ῡ	⁘ ˇ ˊ ˇ ㄱ ㄗ ˚ ˌ ㄱ D Â ˀ ⁘ ˇ	ằ ằ №

Â

“ طی
”

			3 à			à №
	14	4.4 ң №	1 à2 à 5			à № >

	23	9.4 ѣ 9.5 9.6 9.7 № : Ь	1 à2 à 5 à 6			à №
	24	˘ ӟ	1 à2 à 3 à4 à 5 à 6			
	25					
H E	E ŭ №		E			
	Ŧ ^ 10%˜		ӟ Ь ӟ		5 à 6	
	ʒ^ 20%˜		Ƶ ʒ ŭ à		1 à 2 à 3 à 4 à 5	
	^ 20%˜		ɛ ˊ ˘:,: ┐		1 à 2 à 3 à 4 à 5 à 6	
	^ 50%˜		Ћ		1 à 2 à 3 à 4	
I ŭ ӟ	‘ ê ı Ỉ^ Ћ ˜ ӟ ‘ ê ı Ỉ Л ˜ Ŧ 2008 ê ı Ỉ Ƣ ‘ Ŧ 2015 ê ı Ỉ ѽ Ћ Ƣ Ŧ 2016 ê ı Ỉ Л ˜:,: ^ Й˜ ΄Y Ŧ 2005˜ 2006˜					
J Ð	˘ PPT˜ ˘					
K Ћ	Â					

1. F—J Ƣ w̄ Ь Ƣ Ɯ Ƣ ˮ Ƣ Â

Ь Â

2. Ɛ ϥ Й ↓

(1) à à

(2) Ɛ ʒ à à à à

(3) Ɛ à Ғ

(4) Ɛ à

Ɋ

2022 7 25

Ғ

2022 9 1

2022 9 1

Ղ	ê ı Ì	ҕ	07133103 07
	□ √ ҕ Ғ ʒ □ Ғ ʒ Ғ ʒ ì		
	√	№	1
	̃ ̃ ̃ ̃ ̃ ̃		32
A ѽ ŭ Ƶ	ѽ : ê ŭ № ı Ì ˘ ê ı Ì ˘ ê ı Ì Ƶ : ê Ì ˘ ê Ћ Ì		
B	ı Â à PPT à à Ь № ŭ ˘ ı à ( ) Â ˜ ^ ~ ˘ ŭ ı ˘ Ћ ӟ ˘ ı Ḡ ^ ~ Â		
C	^ ѿ ˜ 1. Ь ˜ ı Â 2. ط à ʒ ʒ ı Ь à Ь Ḡ Â ^ Ћ ˜ 3. ĺ ı à à № à ŭ Ғ ʒ Â 4. ĺ ı Ь Ь ˜ Â ^ ̃ ̃ ̃ ̃ ̃ ̃ ˜ 5. Ь Ѡ Â 6. Ћ ӟ Ь ˘ ı Ḡ Â		

D Ь ʒ ˀ	ʒ	ʒ	
	1.	1 ŕ à à ʒ à ;;; ˇ ط ˇ h ʜ ɛ Â	3
	2.	à à F ʒ Â	1
	3. №	à ˇ à à № ˇ ƴ Â	2
	4.	ˇ ˇ ^ ʚ ˜ ˇ ˇ à à à à ı ƴ ŭ Â	2
	5.	ˇ à№ Ь ˇ Ћ Ћ Â	2
	10.	ŕ Ћ ˇ Й à ƴ ŭ Â	3
	11.	Ь ʒ Ƣ ŭ ʽE ʌ ˊ ˇ à à ɒ Â	3
	13. ӟ	ŕ h ӟ ӟ ˇ Ь ӟ Â	3

E	ŭ			№	
				ą̈́ą̈ą̈ ą̈ ą̈ ą̈ą̈ą̈ ą̈	Ћu
	ѡ̄ ą̈ ŭ ŭ ṫ				4
	Ћ ą̈				4
	ą̈ą̈ą̈ ą̈				4
	ą̈				4
	Ј ą̈ ŧ̈ ط				4
	Ѓ ą̈ Ћ № ط				4
	ą̈ ѽ ı ṯ̈				4
	ђ̃ ą̈				4
	Ћu				32
F	√ √ √ ӟ √№ Ћu ӟ ☐ F ӟ √ ӟ √ ӟ ☐ ą̈ą̈ą̈ Ѝ Ћu ӟ ☐ ṫ _____				
G		Ղ			Ь
	1	ŭ ŭ ṫ	1˘ 2˘ 3		ą̈ E Â
	2		1˘ 2˘ 3		˘ Â
	3		1˘ 2˘ 3		
	4		1˘ 2˘ 3		
	5	ŧ̈ ط	1˘ 2˘ 3	— ط	Ձ Â

	6	Ҥ № طي	1˘ 2˘ 3	طي	Ƣ Â	
	7	ѽ ı ĭ	1˘ 2˘ 3	Guggenheim	˘ Ŧ à ĭ Â	
	8		1˘ 2˘ 3			
H E	ɛ ŭ №		ɛ			
	^ 20%˜		Ŧ ˘ ӟ ˘		1,3	
	^ 20%˜				2,3	
	^ 60%˜				1,2	
I ŭ ӟ	‘ Ð˘ ı Ꮋ ӟ ‘ ˘ ˘ ˘ ê ı Ì˘ Ŧ ˘ 2017 Ŧ Â					
J Ð	4-6 ѡ ˘ Ꮒ ˘ Ѓ Ƣ Â					
K Ҥ	1. F G Â 2. ˘ Ь ѵ Â					

‘

1. F—J Ƣ ѡ Ь Ƣ Ѵ Ƣ ˝ Ƣ Â
Ь Â

2. ɛ ҁ Й ↓ ‘

(1) ‘ à

(2) ɛ‘ à à à à

	Ղ· 2022 9 1
	F · F Ղ· 2022 9 1
	· · 2022 9 1

_____ Ғ ʒ ( )

٦	ê طي Ì			٦	064203
	□ ■ ٦ Ғ ʒ □ Ғ ʒ Ғ ʒ ì				l
	■			№	2.5
	4		48	ì	16
Ћ					
A ѽ ŭ Ƶ	ѽ ‘ Ƶ ‘ à				
B	طي 3 ˘ w̃ ˘ ì ч طي à طي ŭ Й Â Ǫ ŭ ӟ Ƶ à ʒ Ь ٦ Â				
C	(w̃) طي à ч ˘ ˘ طي Â طى ê طي Ì ê طي Ì˘ ĺ Ð Ғ ʒ طي ’ (Ћ) طي ’ ˘ ’ ˘ à ˘ Ћ ӟ ˘ ч ӟ ӟ Й Â ( ) 1. ӟ ӟ ˘ Ћ ӟ Ь ӟ˘ ˘ ŕ ˘ Â 2. “ ˘ طى ” ”ъ “ ”, “ ”ъ “ طى ” E Â				

	ʒ	ʒ	
	№2. №6. ҕ ĭ	№2. ʻ ҭ ҵ ҭ ê ҭ Ì ê ҭ Ì ҭ Â ˆ ˜ Â №6. ҕ ĭ : ь ˘ ằ ь ằ ằ ҕ ĭ ĭ˘ ь ˘ ỳ Â	1 ằ 2
D ь ʒ ˜	№3. № №4. / №5. №6. ҕ ĭ №8. ҁ №12	№3. № ʻ ĭ ằ ɒ Ғ ʒ ҭ , ҭ Â №4. / : ˘ Â ˜ Ӣ˘ ˜ Â №5. : ı ằ ı ằ ằ ь ˜ ˘ ằ№ ь ằ Ћ Ћ Â №6. ҕ ĭ : ь ˘ ằ ь ằ ằ ҕ ĭ ĭ˘ ь ˘ ỳ Â №8. ҁ : ᴇ Ғ ʒ ằ ҁ Â №12 : ь ˘	3 ằ 4 ằ 5

		Â	
	№1. №7. Ь №9. ʒ №10. №13. ӟ	№1. ʻ ĺ ˘ ˘ ط˘ ˘ ط ” ’ ĺ à à ʒ à ˘ ط ˘ h ʜ E Â №7. Ь ʻ ˜ Ћ № ˘ E Ь à à à ƴ ŭ ı ˘ Â №9. ʒ ʻ ĺ à ˘ ʒ ˘ Â №10. ʻ Й à ƴ ŭ Â №13. ӟ : ĺ h ӟ ӟ ˘ Ь ӟ Â	6 à 7 à 8

		№		
				Ћ
E	à 1 ط Ь	2	0	2
	1 ط Ь à 2 ^ ӟ ~	2	0	2
	2 ^ ӟ ~	2	2	4
	3	2	0	2
	3 ^ ӟ ~	2	4	6
	4 Ћ	2	0	2
	4 Ћ ^ ӟ ~	2	4	6
	5 ط	2	0	2

	5 طي ̂ ̃ ӟ	2	4	6
	6 ɒ	2	0	2
	7 ̂ ̃ ӟ	2	2	4
	8 ɒ ɒ	2	0	2
	9 ɒ طي	2	0	2
	10 طي	2	0	2
	11 طي	2	0	2
	12 طي	2	0	2
	Ћʊ	32	16	48

F	☑ ☐ ☑ ӟ ☑№ Ћʊ ӟ ☐ Ғ ӟ ☑ ӟ ☐ ӟ ☑ ;;; Ӣ Ћʊ ӟ ☐ ѝ

G				̂ , З ̃		Ь
	2	à 1 طي Ь	1,2,3,6,7, 8,9,10,11,12	̀E	Ь ʒ ̆ ӟ ɣ ў̆ ε Â	Ь PPT
	3	1 طي Ь à 2 ̂ ӟ ̃	1,2,3,4,6, 7,8,9	ѕ		Ь PPT
	4	2 ̂ ӟ ̃	1,2,3,4,6, 7,8,9			
	5	3	1,2,3,4,6, 7,8,9			
	6	3 ̂ ӟ ̃	1,2,3,4,6, 7,8,9			
	7	4 Ћʊ	1,2,3,4,6, 7,8,9		ӟ ̆ ̂ Ћ ̆	Ь PPT

					ӟ ӟ Â ˆˆˆˆ Â	
	8	4 Ƕ ӟ ˜	1,2,3,4,6, 7,8,9			
	9	5 ط				
	10	5 ط ӟ ˜				
	11	6 Ð	1,2,3,4,6, 7,8,9	ӟ	ĩ ч ˘ ӟ˘ ˘ № ط ʒ˘ Ь Â	Ь PPT
	12	7 ӟ ˜				
	13	8 Ð Ð	1,2,3,4,6, 7,8,9			
	14	9 Ð ط				
	15	10 ط	1,2,3,4,6, 7,8,9			
	16	11 ط	1,2,3,4,6, 7,8,9		ŵ ˚ ط ˘ ŕ ŭ ط Ь Ƣ ’ Ь Ƣ ط Â	Ь PPT
	17	12 ط	1,2,3,4,6, 7,8,9			
H E	E ŭ №		E			
	ˆ 30%˜		ʒ E à Ŧ à		1 à2 à3 à4 à5 à 7	

		à ;;; Й Ь	
	ʒ^ 20%˜	ҭ Â Ь ӟ à ˘ ’ № ʒ	1 à 2 à 3 à 4 à 5 à 6 à 7 à 8
	^ 50%˜		1 à2 à3 à4 à5 à 7
I ŭ̆ ӟ	[1] à Ь ˘ ҭ˘ ҭ ı Ŧ ˘ 2021 Â [2] Ч à à ˘ ҕ ҭ^ 2 ˜^ ˜˜ Ŧ ˘ 2019 Â [3] Ь ˘ ҭ ˘ Ŧ ˘ 2014 Â [4] à Ь ˘ ҭ ˘ ʒ Ŧ ˘ 2016 Â		
J Ð	à Â		
K Ԋ	1. Ԋ ’ 2. ҕ Â		
‘ 1. F—J Ƣ ẅ Ь Ƣ Ɯ Ƣ ˮ Ƣ Â Ь Â 2. Е ҕ Й ↓ ‘ (1) ‘ à à (2) Е‘ ʒ à à à à (3) Е‘ à Ғ (4)ʾ Е‘ ’ à’			

	Ɣ· 2022 02 22
	Ғ Ғ Ɣ·
	2022 02 24
	2022 02 25

_____ Ғ ʒ ( )

ٹ	ê Ỉ			٦	074284
	□ ٦ Ғ ʒ □ Ғ ʒ Ғ ʒ ỉ				4
				№	3
	7		64	ỉ	32
Ƕ	˘				
A ѽ ў Ƶ	ѽ ‘ à ٦ à ı à Ƶ ‘ à à à à ʒ ў				
B	Â à àPPT ˘ Ғ ʒ ў ˘ ˇ ˘ à № à ı Ь ỉ̆ ў ˘ ч Ƶ ӟ ў Ғ ʒ ˘ ỉ Ғ ʒ ӟ Â				
C	(w̄) 1.1 à Â 1.2 ˘ à № ƴ ў ı Ь ỉ̆ ĺ ’ № ˘ Ƶ Ғ ʒ ӟ ˆ Â (ʜ) 2.1 ĺ Ь ӟ ˘ Ь ˇ ƴ ў ı Ь ỉ̆ 2.2 ĺ ў № ˘ ˘ Ƕ ˘ Ƕ Ғ ʒ № Â 2.3 ӟ˘ ĺ Ь Ⅵ Â ĺ Ь à Â 2.4 ӟ˘ № ˇ ˘ Ӟ ч Ƶ ˘ à ˘ ˇ Â Ь à ˘ ў Â ʒ( ) “ ” ˘ ˘ ч ĺ Ꮒ ⌟ à ʒ Â ĺ ´ à Ƕ ˘ ĺ Ɔ Â				

D Ь ʒ ʔ	ʒ	ʒ	
	1. ằ Ғ ʒ	1-2 ˘ ŭ ĭ ằ№	1 ằ 2.1 ằ 3
	2. ằ ằ ằ	2-2 ằ ằ№	1 ằ 2.2 ằ 3
	3. ằ ˘ ằ ằ № ˘ ƴ	3-1 ƟƟ ˑˑˑ ˘ Ƕ	1 ằ 2.3 ằ 3
	4. ˘ ˘ ˘ ằ ằ ằ ằ ı ƴ ŭ	4-2 ˘ ằ D ằ№ ƴ ŭ ĭ ˥ Â ĭ Ь ằ	1 ằ 2.4 ằ 3

		№		
				Ƕ
E	1	2	0	2
	2 Ь	4	0	4
	3 ₶	4	0	4
	4 D	6	8	14
	6	1	0	1
	7	3	8	11
	8	3	8	11

	10 ì №	3	8	11
	11 ĩ ы	3	0	3
	ì ^ à ӟ ~	3		3
	Ћ	32	32	64
F	□ □ ӟ □№ Ћ ӟ □ Ғ ӟ □ ӟ ӟ □ ⁘ Й Ћ ӟ □ ì _____			

G						Ь
	1	1 1.1 Ь 1.2 ı Ь 2 Ь	1 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 2.4 à 3	Ŧ ‘	˘ à	⁘ +
	2	2.1 2.2 3 ы	1 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 2.4 à 3			⁘ +
	3	3.1 3.2 ы 3.3 ы à	1 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 2.4 à 3			⁘ +
	4	3.4 3.5 4 D	1 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 2.4 à 3		Ḡ	⁘ +
	5	4.1 D 4.2 D 4.3 D	1 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 2.4 à 3			⁘ +
	6	4.4 ŭ D 4.5 D 6 6.1 №	1 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 2.4 à 3		ӟ	⁘ +
	7	6.2	1 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 2.4 à 3			⁘ +
	8	7 7.1 7.2 7.2.1	1 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 2.4 à 3			⁘ +

	9	7.2.2 7.2.3 7.2.4 8 8.1 8.2	1 à 2.1 à 2.2 à 2.4 à 3		№ ,˘	⁘ +
	10	8.4 h 10 ì № 10.2 Ŋ 10.2.1 Ŋ № 10.2.2 Ŋ	1 à 2.1 à 2.2 à 2.4 à 3		Ḡ Ɯ ↕ ˘ ɣ Ḡ ط	⁘ +
	11	11 ĭ ₶ 11.1 ĭ ĭ 11.2 ĭ ˜ 11.3 ĭ ₶	1 à 2.1 à 2.2 à 2.4 à 3			⁘ +
H E	E ŭ̆ №		E			
	^ 10%˜		ʒ à à ₶		1 à 2 à 3	
	^ 10%˜				1 à 2	
	^ 20%˜		ŭ̆		1 à 2 à 3	
	^ 60%˜				1 à 2 à 3	
I ŭ̆ ӟ	ê Ì ⁘ ˜ “ ʜ Ɉ ”ط ⅞ Ŧ ˘ 2017 [1] ê ı Ì h Ŧ 2009.7 [2] ê ı № Ì Ŧ 2011.5 [3] ê ı ĭ Ì h ı ʒ Ŧ 2010.5 [4] ê ı Ì Ŧ 2007.2					
J Ð	+ ӟ ٦					
K ʜ						

1. F—J Ƣ w̄ Ь Ƣ Ɯ Ƣ ˜ Ƣ Â

Ь Â

2. Ɛ ϥ Й ↓

(1) à à

(2) Ɛ ʒ à à

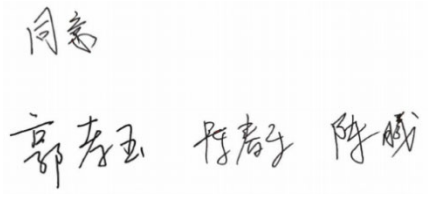
(3) Ɛ à Ғ

(4) Ɛ à

Ɋ

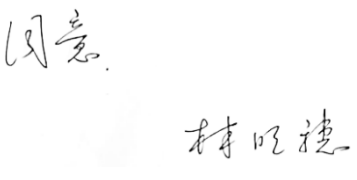
2022 9 1

Ғ



Ғ Ɋ

2022 9 1



2022 9 1

ٹ	ê Ì	٣	074421
	□ ☑ ٦ Ғ ʒ □ Ғ ʒ Ғ ʒ ὶ		l
	☑	№	1.5
	7		48
A ѽ ŭ Ƶ	ȁ ȁ № ȁ ȁ ȁ		

	ˆ ˜ 8. Ħ ɜ̈ ƀ Â 9. Ḡ Â 10. “ ˘ ط ” ”˃ “ ”, “ ”˃ “ ط ” ɛ Â ȍ Ô ẅ Â		
D ƀ ʒ ˃	ʒ	ʒ	
	№2. №6. ٦ ĺ	№2. ʿ à ƴ ŭ ˃ Ғ ʒ Â №6. ٦ ĺ : ƀ ˘ à ƀ à à ٦ ĺ ĺ˘ ƀ ˘ ỉ Â	1 à 2
	№3. № №4. / №5. №6. ٦ ĺ №8. ٦ №12	№3. № ʿ à ˘ à № ˘ ƴ Â №4. / : ˘ Ƕ ŭ à ˘ ˘ à à à à ı ŭ Â №5. : ı à ı à à ƀ ˃ ˘ à№ ƀ à Ƕ Ƕ Â №6. ٦ ĺ : ƀ ˘	3 à 4 à 5

		ằ Ь ằ ằ ㄱ ĺ ĺ˘ Ь ˘ ì Â №8. ㄱ : E Ғ ʒ ằ ㄱ Â №12 : Ь ˘ Â	
	№1. №7. Ь №9. ʒ №10. №13. ӟ	№1. ʻ ĺ ˘ ˘ ط˘ ˘ ط ” ’ ĺ ằ ằ ʒ ằ ˎˏˎ ˘ ط ˘ h ʜ E Â №7. Ь ʻ ˜ Ђʊ № ˘ E Ь ằ ằ ằ ƴ ŭ ı ˘ Â №9. ʒ ʻ ĺ ằ ˘ ʒ ˘ Â №10. ʻ Й ằ ƴ ŭ Â №13. ӟ : ĺ h ӟ ӟ ˘ Ь ӟ Â	6 ằ 7 ằ 8
6E	ŭ		№
		ằ ˎˏ ằ ằ ˎˏ ằ	Ђʊ

	№	ˆ 6˜	6
	№	ˆ 6˜	6
	ɛ	ˆ 6˜	6
		ˆ 6˜	6
	$CuCl_2$ Ћʊ ı	ˆ 6˜	6
	AAO-CASS	ˆ 6˜	6
	COD	ˆ 6˜	6
	˚	ˆ 6˜	6
	Ћʊ		

F

☐ ☐ ☐ ɜ̈ ☑№ Ћʊ ɜ̈
☐ Ғ ɜ̈ ☑ ɜ̈ ☐ ɜ̈ ☐ ⁛ Ӣ Ћʊ ɜ̈
☐ ỉ _____

		Ղ		ˆ , З ˜		Ь
G	1	№	2,3,4,5,6,7,8,10,11	Ь Ғ ʒ Ћʊ Ь №	Ћ ˘ “№ ȁ ” ˘ Ғ ʒ № ȁ ˘ Ғ ʒ ط	Ь ppt ȁ ȁ̆

					˘ ÿ Â	
	2	№	2,3,4,5,6,7,8,10,11			Ь ppt à à
	3	е	2,3,4,5,6,7,8,10,11		˘ Ḡ ˘ ŕ ŭ Ь Ѵ ↕ ˘ ŕ Ḡ ط Â	Ь ppt à à
	4		2,3,4,5,6,7,8,10,11			Ь ppt à
	5	CuCl2 Ћʊ ı	2,3,4,5,6,7,8,10,11	ı ч à ʻP	CuCl2 Ћʊ ı ˘ ч ı Â	Ь ppt à
	6	AAO-CASS	2,3,4,5,6,7,8,10,11		№ ˘	Ь ppt à

					à ˘	
	7	COD	2,3,4,5,6,7,8,10,11			Ь ppt à
	8	˚	2,3,4,5,6,7,8,10,11			Ь ppt à
H E	E Ў №		E			
	^ 25%˜		Ŧ ˙ 10№˘ № ч 7№˘ à à à 0.5№/ ’ à à ˛ 1~3№ Â 15№		2,3,4,5,6,7,8,10,11	
	№ ^ 75%˜		˘ Ў ˘ Ƣ ĺ № Â		2,3,4,5,6,7,8,10,11	
I Ў ӟ	1. ↔ h ˘ ê Ћ Ì˘ ۷ Ŧ ˘ 2019.06 Â 2. · h ˘ ê Ì˘ ط Ŧ ˘ 2019.03 Â					
J Ð	à à ˝ Ь à Â					
K Hъ	1. Ћ ’ 2. ٦ Â					

1. F—J Ƣ w̄ Ь Ƣ Ɯ Ƣ ˜ Ƣ Â

Ь Â

2. ɛ ˥ Й ↓

(1) à

(2) ɛ à à à à

(3) ɛ à Ғ

(4) ɛ à

Ɋ

2022 08 28

Ғ

2022 08 29

2022 08 29

_____ Ғ ʒ ( )

҂	ê № Ỉ			ҕ	074469
	□ √ ҕ Ғ ʒ □ Ғ ʒ Ғ ʒ ỉ				↔ / ɭ /
				№	3
	4		64	ỉ	24
Ҳʊ	˘				
A ѽ ў Ӽ	ѽ ˈ ı à ı à ı № Ӽ ˈ à à ʒ				
B	№ Ь Â № ў Â № ў ˘ à ˘ ₾ Ҳʊ Â ч Ӽ ӟ ў Ҥ Ғ ʒ Ѝ ₩ Â				
C	^ ₩˜ 1˙ № № à ў Ѳ ˫ 2˙ № ^ ҕ ѽ à ѽ № à № ѽ № à ѽ № à ᵝ № à Ш № à № à № à № ˜ à à Â ^ Ҥ˜ 3˙ ĺ № 4˙ ĺ ў № 5˙ ĺ ҕ № 6˙ ĺ Ѵ Ѵ ^ ˜ 7˙ Ҳ ӟ Ь 8˙ Ҥ à Ҥ ˘ ч Ӽ ӟ ў˙ Ӽ Ѝ 9˙ ĺ à ط Ҳ ԋ à Ғ ʒ à ᵞ ў				

	Ђ№ Â ò Ô ẅ Â		
D Ь ʒ ˜	ʒ	ʒ	
	1.	ĺ ˘ ĺ ˘ h ʜ ɛ Â	1 à 2 à 9
	3. №	˘ à à №	2 à 3 à 4 à 5 à 9
	5.	№ Ь	3 à 4 à 5 à 8
	9. ʒ	ĺ à	1 à 2 à 3 à 4 à 5 à 6 à 9
	10.	ĺ Ђ	6 à 8 à 9
	13. ӟ	ĺ h ӟ ӟ	7 à 8 à 9

E		№		
				Ђ
	1	2		2
	2 ҵ ѽ	3		3
	ẅ № ѽ ѽ		3	3
	3 ѽ №	2		2
	4 № ѽ №	3		3
	ҥ ѽ ў ԛ		4	4
	5 ѽ №	6		6

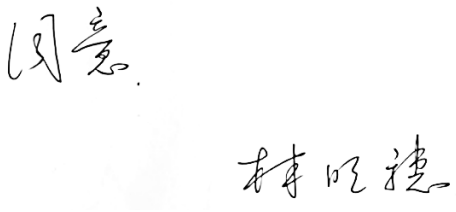
	̂̂̂ ѽ		4	4
	6 β №	6		6
	ԛ / Ԋ ԛ		4	4
	7 Ш №	1		1
	8 №	2		2
	ЛJ ҕ		3	3
	9	3		3
	10 №	3		3
	11 №	3		3
	12	3		3
	13	3		3
	Ѓ Ɒ / - ϒ №		6	6
	Ԋ	40	24	64

F	□√ □ □ ӟ □√№ Ԋ ӟ □ Ғ ӟ □√ ӟ □ ӟ □ ̓̓ Ӣ Ԋ ӟ □ ѝ _____					
G				^ , З ~		Ь
	1	1	1 ӓ 8 ӓ 9	№ Ѳ Ѳ ʒ	ˇ ҧ ط ˊ	ʒ
	2	2 ҁ ѽ	1 ӓ 2 ӓ 3 ӓ 5 ӓ 7 ӓ			

	3	3 ѽ № 	1 à 2 à 3 à 5 à 7 à 8 à 9			
	4	4 № ѽ №	1 à 2 à 3 à 5 à 7 à 8 à 9			
	5	5 ѽ № 1	1 à 2 à 3 à 5 à 7 à 8 à 9	ь	Ḡ	
	6	5 ѽ № 2	1 à 2 à 3 à 5 à 7 à 8 à 9			
	7	6 β № 1	1 à 2 à 3 à 5 à 7 à 8 à 9			
	8	6 β № 2	1 à 2 à 3 à 5 à 7 à 8 à 9			
	9	7 ӕ8 ш № ў̆ №	1 à 2 à 3 à 5 à 7 à 8 à 9	“ ”	ѿ № ѿ № ѽ	
	10	9	1 à 2 à 3 à 5 à 7 à 8 à 9	ḇ ط	ѽ	
	11	10	1 à 2 à 3 à 5 à 7 à 8 à 9			
	12	11	1 à 2 à 3 à 5 à 7 à 8 à 9	ʜ ɒ	Ⴗ ˘ ʒ	

	13	12	1 à 2 à 3 à 5 à 7 à 8 à 9	Ь ı w̄	ĭ	
	14	13				
	15	w̄ № ѽ ѽ	1 à 2 à 3 à 4 à 5 à 6	R Ң Ҳ	Ь ˘ Ҳ ˝	
	16	Ң ѽ ў ԛ	1 à 2 à 3 à 4 à 5 à 6	Ð ₮ ԛ	ă	
	17	ѽ	1 à 2 à 3 à 4 à 5 à 6			
	18	ԛ / β Ҳ ԛ	1 à 2 à 3 à 4 à 5 à 6			
	19	Ј ҕ	1 à 2 à 3 à 4 à 5 à 6			
	20	Ѓ Ԍ / - ѵ №	1 à 2 à 3 à 4 à 5 à 6	ط ط	à ı ط ˘ D à Ь ˘ ч ط	
H		Е ў №	Е			

ɛ	^ 20%˜	Ŧ ˈ 10№˘ à à à 5 ˘ 10№Ʊ Â ʒˈ 10№˘ №6№˘ , ˗ №˘ 3 ˊ ˘ 10№Ʊ Â	1 à 2 à 4 à 7 à 8 à 9
	^ 30%˜	ŭ̆ ɜ̈ ˈ 15№˘ Ћʊ ѿ ɜ̈ ŭ̆ ,˘ Ŧ Ƛ №Â ˈ 15№˘ ɛ ƀ ƀ ˘ Ћʊ ѿ	1 à 2 à 3 à 4 à 5 à 6 à 7 à 8 à 9
	^ 50%˜	ˈ 50№˘	1 à 2 à 3 à 4 à 5 à 6 à 7 à 8 à 9
I ŭ̆ ɜ̈	ˈ 1 ∖ ĸ . ê № Ì (Л)˘^ “ Ћ Л”ط ⅞), Ŧ ˘ 2019-05’ 2 . ê № Ì Ћ ˜ Ŧ ˘ 2009-03 ɜ̈ ˈ 1. . ê № Ì ( ) ı ʒ Ŧ ˘ 2016-8 Â 2. . ê № Ì ( ) Ŧ ˘ 2016-1’ 3. ↔ . ê ך № Ì ( ) Ŧ ˘ 2015-4’ 4. . ê № ɜ̈ Ì Ŧ ˘ 2006-7 Â		
J Ð	à PPT à à à ʒ à Ƣ		
K Ћ	1. ך 2. ˘ ƀ ∖		
ˈ	1. F—J Ƣ ѿ ƀ Ƣ ∀ Ƣ ˝ Ƣ Â ƀ Â 2. ɛ ך Й ↓ ˈ (1) ˈ à à (2) ɛˈ ʒ à à à à (3) ɛˈ à Ғ (4)ʾ ɛˈ ˀ à ˀ		

	Գ· 2022 2 23
	F · F Գ· 2022 2 24
	·  · 2022 2 25

_____Ғ ʒ ( )

ٹ	ê Ỉ			٣	074285
	□ ٦ Ғ ʒ ☑Ғ ʒ Ғ ʒ ỉ				٧
	☑			№	2
	1		32	ỉ	0
Ƕ	˘				
A ѽ ŭ Ⱦ	à à à à ɛ à ⅞ Ь à à à ı à				
B	ŭ ỉ ( )Â à à ˘ ’ Ѳ à Â ˀ Ь ^ ~ ˘ ŭ ˘ № ˀ ŭ № ˘ Ɦ ӟ ˘ Ḡ ^ ~ Â ʒ Ғ ʒ à Ғ ʒ à Ⅵ Â				
C	1. 1.1 Ь ˀ ŭ ỉ Â 1.2 Ь ˀ ŭ Ѳ ŭ ỉ à Â 1.3 Ь Ɦ ĩ Â 1.4 ط Ь Â 2. 2.1 № Ғ ʒ Ь ˀ Â 2.2 ɛ Ь ʒ Ŧ Ь Â 2.3 ĺ Ⅵ Â 3. 3.1 Ɦ ӟ Ь Â 3.2 Ḡ Â				

	ʒ	ʒ	
	1.	ťˇ ˇ ط ˇ ط ˮ ʼ ť à à ʒ à ˇ ط ˇ h ʜ ɛ Â	1 à 3
	2.	à à Ғ ʒ Â	1 à 2 à 3
	3. №	à ˇ à à № ˇ ƴ Â	1 à 2 à 3
D ƀ ʒ ˀ	8. ˥	ťˇ Ḡ ˥ ˇ ɛ à ˥ ˇ Ŧ Â	1 à 3
	9. ʒ	ťˇ à ˇ ʒ ˇ Â	1 à 2 à 3
	10.	ťˇ Ƕ ˇ Ѝ à ƴ ŭ Â	2 à 3
	11.	ƀ ʒ Ǫ ŭ Ɛ ʌ ˊ ˇ à à ɒˇ ť ẅ ط ˇ ı Ѝ ˊ Â	2
	13. ӟ	ťˇ h ӟ ӟ ˇ ƀ ӟ Â	3

E		№		
				Ћυ
	1 ˆ à Ḡ à ~	2		2
	2 ʼ à à Ь	2		2
	3 ¬	2		2
	4	4		4
	5 ŭ ĭ	4		4
	6 ŭ ĭ	4		4
	7 ŭ ĭ	4		4
	8 ŭ ĭ Ь	4		4
	9 ŭ ĭ	4		4
	10 ɛ	2		2
	Ћυ	32		32

F	☑ □ ☑ ӟ □№ Ћυ ӟ □ F ӟ □ ӟ □ ӟ □ ⁛ Й, Ћυ ӟ □ ĭ ˋ_____					
G				ˆ ʼ 3 ~		Ь
	5	1 ˋ Ь ˊ à à ط ʼ à ŭ ĭ № Â	1.1 à 1.2 à 1.3 à 3.1 à 3.2	Ḡ	Ь	à ӟ

	6	2 ’ à à Ь ‘ ’ Ь à Ь à Ь à Ь Â	1.1 à 1.2 à 1.3 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 3.1 à 3.2			à ɜ
	7	ط w				
	8	3 ך ‘ ך à ך à ط ך ₶ ⅞ Â	1.1 à 1.2 à 1.3 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 3.1 à 3.2			à ɜ
	9	4 ‘ : à Ь à à Ḡ Â	1.1 à 1.2 à 1.3 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 3.1 à 3.2			à ɜ
	10	5 ŭ ẗ ‘ ’ à à Ь h à à h Â	1.1 à 1.2 à 1.3 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 3.1 à 3.2		₶ ⅞	à ɜ
	11	6 ŭ ẗ ‘ Ḡ à à Ь h à à Â	1.1 à 1.2 à 1.3 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 3.1 à 3.2		₶ ⅞	à ɜ

	12	7 ŭ ì ‘ à ط aў Ь à ı Ḡ Â	1.1 à 1.2 à 1.3 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 3.1 à 3.2		₣ ⅞	à ä
	13	8 ŭ ì Ь ‘ à ʒ ı à Л à Â	1.1 à 1.2 à 1.3 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 3.1 à 3.2			à ä
	14	9 ŭ ì ‘ ŭ Л à Ь à Â	1.1 à 1.2 à 1.3 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 3.1 à 3.2			à ä
	15	10 Е Е à Â	1.1 à 1.2 à 1.3 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 3.1 à 3.2			à ä
H Е	Е ŭ №		Е			
	^ 40%˜		1. (10%) 2. (30%)		1.2.3	
	^ 60%˜		Ŋ ˘ h ‘ , Е à № à Â		1.2.3	
I ŭ ä	1. ê Ĭ ˘ ٧ ₮ ˘ 2016 Â 2. ê Ĭ ˘ ₮ ˘ 2017 Â 3. ê Ĭ ¯ ˘ ı ʒ ₮ ˘˘ 2017 Â 4. ê (4) Ĭ ↺ à à , ₮ , 2017 Â 5. ê Ĭ ˘ ₮ ˘ 2007 Â					

J Ð	1. 2. 3. Â
K Hʊ	1. 2. Â

1. F—J Ƣ w̃ Ь Ƣ Ɯ Ƣ ˜ Ƣ Â
Ь Â
2. Е Ή Ѝ ↓
(1) à à
(2) Е ʒ à à à à
(3) Е à Ғ
(4) Е à

Ɋ

2022 9 13

Ғ

Ғ Ɋ

2022 9 13

2022 9 13

ˆˆ ˆˆ ˆˆ ı Ь Ғ ʒ ( )

ʕ	ê Ì	ʱ	074286
	□ ☒ ˥ Ғ ʒ □ Ғ ʒ Ғ ʒ ỉ		4
	☒	№	2.5
	4	48	ỉ 16
Ьʊ	˘		
A ѽ ў Ӽ	ѽ ˈ à à à طِ à Ӽ ˈ à à à		
B	ê Ì ( ) Â à à PPT ˘ Ғ ʒ ў ˘ ˜ ˆ ˜ ˘ à ƴ ў ў ˘ ч Ӽ ӟ ў Ғ ʒ ˘ ỉ Ғ ʒ ӟ à		
C	1. 1.1 à Â 1.2 ˘ ĺ ’ № ˘ Ӽ Ғ ʒ ӟ ˆ 2. 2.1 ĺ Ь ӟ ˘ Ь ˜ ƴ ў 2.2 ĺ ў № 2.3 ĺ Ь Ѡ 3. 3.1 Ь ӟ Ь 3.2 Ḡ à à ƴ ў		

	ʒ	ʒ	

1.2 ťí

ʒ 1. à ʒ à

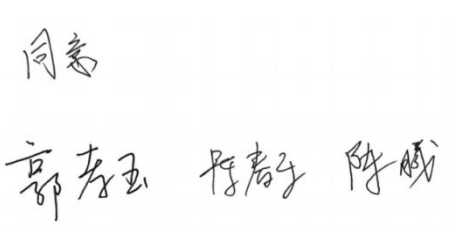
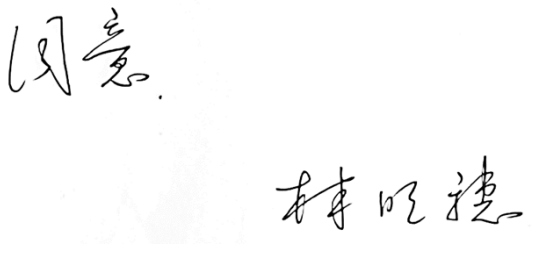
D

Ь

ʒ

F	☑ ☐ ☐ ☐№ ☐Ғ ☐ ☑ ☐ ☐ ☐ ☐					
G						Ь
	1	1.1 1.2 1.3 2.1 ⅃	1 à 2 à 5	‘ : 2020 Ь ˘ № Ⱪ : ˃ ı Â	ı	ˆ + ~
	2	2.2 ⅃ 2.3 ⅃	1 à 2			
	3	2.4 2.5	1 à 2 à 5	‘ ч˛ Ҷ ᄀ	Н ʒ	
	4	3.1 ₶ 3.3 ʊ̋	1 à 2 à 4			
	5	4.1 ₶ № 4.2 R :	1 à 2			
	6	4.3 R : 4.4 R :	1 à 2			
	7	4.5 ₶ ʊ̋ 5.1	1 à 2 à 3			
	8	5.2 5.5	1 à 2 à 3			
	9	6.1 6.2 6.4 ’ à	1 à 4			
	10					

	11	7.1 7.2	1 à 4			
	12	7.2 ӟ	1 à 2			
	13	7.3 ₮ 7.4 ┘ Ɗρ	1 à 2 à 5			
	14	8.1 8.2 № 8.3	1			
	15	9.1 ₶ à	1 à 2			
	16	9.4 ₶	1 à 2			
	17	10.1 ŭ 10.2	1 à 5	‘ : Ь Ңʊ	Ŋ	⁘ +
	₩ ₶					
	Ңʊ					
Н е	е ŭ №		е			
	^ 10%˜		ʒ à à ₶		1 à 5	
	^ 15%˜		₩		1 à 2 à 5	
	^ 10%˜		Ң		1 à 2 à 3	
	^ 65%˜				1 à 2 à 3 à 4 à 5	
I ŭ ӟ	Ѝ 2 ˜ h “ Ңʊ Л” ⅞ ^ 2011 1 ط ʒ ₮ ˜ ӟ 1 àê Ѝ Ҫ h ₮ 2003 à 6 2 àê Ѝ ⁘ ´ ₮ 2000 à 8 3 àê . Ѝ h ₮ 2012 à 11 4 àê Ѝ ɭ ₩ ¨ ‹ ₮ 2002 à 6					

J Ð	˥
K Hʊ	
˙ 1. F—J Ƣ w̃ Ь Ƣ Ɯ Ƣ ˜ Ƣ Â Ь Â 2. Е ˥ Ѝ ↓ ˙ (1) ˙ à à (2) Е˙ ʒ à à à à (3) Е˙ à Ғ (4)˙ Е˙ ˙ à˙	
	Ɋ˙
	Ғ ˙  Ғ Ɋ˙
	˙ 

ˆˆˆ ˆˆˆ _____ Ғ ʒ ( )

ٹ	ê Ỉ			٦	0711320315
	☐ ☑ ٦ Ғ ʒ ☑ Ғ ʒ ☐ Ғ ʒ ☐ ỉ				l
	☑ ☐			№	2
	3		32	ỉ	0
Ƕ	˘				
A ѽ ŭ Ⱪ					
B	Ƕ ˜ Â à à PPT ˘ Ғ ʒ ŭ à ˘ β Ь ˆ ˜ ˘ ч Ⱪ ŭ Ʒ Ғ ʒ Й ˆ ˜ Â				
C	ˆ ѿ˜ 1. ŭ ŭ à Â 2. Ь ı Â ˆ Ʒ˜ 3. ĺ Â 4. ĺ ŭ № Â 5. ĺ Ⅵ Ⅵ Â ˆ ˆˆˆ ˜ 6. ˘ Ⅵ ˘ Ь ٦ ˘ ƴ ı ˘ 3 ĭ ˘ D ٧ п D ı Â 7. ӟ ӟ ˘ Ƕ ӟ Ь ӟ˘ ˘ ƴ ˘ ˘ Â 8. “ ˘ ظ ” ” “ ”, “ ” “ ظ ” E Â				
D Ь	ʒ	ʒ			

ʒ ˞	 №2. №6. ҕ ӷ	№2. : à ɣ ў̆ ˞ Ғ ʒ Â №6. ҕ ӷ : ь ˘ à ь à à ҕ ӷ ӷ˘ ь ˘ ỉ Â	1 à 2
	    №3. № №4. / №5. №6. ҕ ӷ №8. ҥ №12	№3. № : à ˘ à № ˘ ɣ Â №4. / : ˘ Ʊ ў̆ à ˘ ˘ à à à à ı ў̆ Â №5. : ı à ı à à ь ˞ ˘ à № ь à Ʊ Ʊ Â №6. ҕ ӷ : ь ˘ à ь à à ҕ ӷ ӷ˘ ь ˘ ỉ Â №8. ҥ : ᴇ Ғ ʒ à ҥ Â №12 : ь ˘ Â	3 à 4 à 5
	    №1. №7. ь №9. ʒ №10. №13. ӟ	№1. : ӷ ˘ ˘ ط˘ ˘ ط ˜ ’ ӷ à à ʒ à ⁘ ˘ ط ˘ ɦ Ꮒ ᴇ Â №7. ь : ˞ Ʊ № ˘ ᴇ ь à à à ɣ ў̆ ı ˘ Â №9. ʒ : ӷ à	6 à 7 à 8

		˘ ʒ ˘ Â №10. : Й à ґ ў Â №13. ӟ : ĺ h ӟ ӟ ˘ Ь ӟ Â	

E		№		
				Ћ
		2		2
	1 —	2		2
	2	2		2
	3	2		2
	4	4		4
	5	5		5
	6 D 1	5		5
	7	2		2
	8	4		4
	12	4		4
	Ћ	32		32

F	☑ ☐ ☑ ӟ ☑№ Ћ ӟ ☐ F ӟ ☑ ӟ ☐ ӟ ☐ ⁛ Й Ћ ӟ ☐ ѝ _____

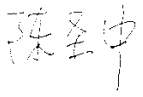
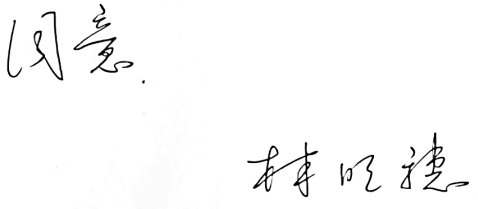
G				^ , 3 ~		Ь
	1	Ь à ¬ Ь , ˌ , № Ղ’ Ь , ў ѝ Â	1,2,6,7,8	Ѐ	Ь ʒ ˘ ӟ ґ ў ε Â	Ь PPT
	2	1 —— 1 à ,	1,2,6,7,8			Ь PPT

		ằ Ħ ı ŭ ť ’ ằ ŕ ŭ ’ ŭ ŭ ť Â				
	3	2 ằ ằ ŭ ť ˇ ’ ŭ ˇ , Δ ằ ằ Ь Â	1,2,7			Ь PPT
	4	3 ằ ŭ ŭ ’ ŭ ŭ ’ ŭ № ŕ ŭ Ƛ ằ Â	1,2,7			Ь PPT
	5	4 ằ № ằ Â ŭ ⅞ №’ ŋ ŭ ť Â	1,2,7			Ь PPT
	6	4 ’ ŋ Ь ŋ ˇ ’ ˇ Ħu ŋ ŵ Â	1,2,7			Ь PPT
	7	5 Ь ằ ằ № ằ Â	1,2,3,4, 5,7		№ ˇ ˇ	Ь PPT

					Â	
	8	5 Ь ‘ à № àpH à à ı Â	1,2,3,4, 5,7			Ь PPT
	9	5 Ь ɛ à ” ı à Ḡ Â 6 D ı D D Â	1,2,3,4, 5,7			Ь PPT
	10	6 D ı ı ı Â	1,2,3,4, 5,7			Ь PPT
	11	6 D ı D Ḡ Â	1,2,3,4, 5,7			Ь PPT
	12	7 à ı ŭ ť ɛ Â	1,2,3,4, 5,6,7,8			Ь PPT
	13	8 à à à à Â	1,2,3,4, 5,6,7,8			Ь PPT
	14	8 ƴ ŭ ı à ı Â	1,2,3,4, 5,6,7,8			Ь PPT

	15	12 , à Â	1,2,3,4, 5,6,7,8		˘ Ḡ ˘ ƴ ŭ Ь Ⱳ ↕˘ ƴ Ḡ ط Â	Ь PPT
	16	12 ŭ , 3 Â	1,2,3,4, 5,6,7,8			Ь PPT

H Е	Е ŭ №	Е	
	^ 20%˜	ȝ Е	1 ằ2 ằ3 ằ4 ằ 5 ằ 7
	^ 20%˜	(ằ Ŧ ’)	1 ằ 2 ằ 3 ằ 4 ằ 5 ằ 6 ằ 7 ằ 8
	^ 60%˜		1 ằ 2 ằ 3 ằ 4 ằ 5 ằ 7
I ŭ ӟ	1. ằ ˘ ê ( ) Ǐ Ŧ ˘ ISBN 978-7-04-043920-5 Â 2. ĭ , ↔ ′ Ɦ ˘ ê Ǐ 2018 Ŧ ˘ ط ȝ Ŧ ˘ ISBN 978-7-11-221226-2 Â		
J Ð	ằ Â		
K Ɦ	1. Ɦʊ ’ 2. ҂ Â		

1. F—J Ƣ w̄ Ь Ƣ Ɯ Ƣ ˮ Ƣ Â Ь Â 2. Ɛ ϥ Й ↓ ‘ (1) ‘ à à (2) Ɛ‘ ȝ à à à à (3) Ɛ‘ à Ғ (4)’ Ɛ‘ ’ à’	
	Ɋ‘  2022 08 28
	Ғ ‘ Ғ Ɋ‘ 2022 08 29
	‘  ‘ 2022 08 29

Ɋ	ê Ì	ҕ	0713310316
	□ ☑ ҕ Ғ ʒ ☑ Ғ ʒ □ Ғ ʒ □ ὶ		l
	☑	№	1
	3		32
A ᾠ ŭ Ƶ	Â		
B	h ˜ ˇ ˜ ˆ ˜ Â à à PPT ˇ Ғ ʒ ŭ à ˇ β Ь ˆ ˜ ˇ ч Ƶ ŭ ʜ Ғ ʒ Й ˆ ˜ Â		
C	ˆ ѿ˜ 1. ŭ ŭ à Â 2. Ь ı Â ˆ ʜ˜ 3. ί Â 4. ί ŭ № Â 5. ί Ⅵ Ⅵ Â ˆ ˆ ˆ ˆ ˜ 6. ˜ ˇ Ⅵ ˇ Ь ҕ ˇ ƴ ı ˇ Ȝ ĭ ˇ D ∀ п D ı Â 7. ӟ ӟ ˇ h ӟ Ь ӟ˘ ˇ ƴ ˇ ˇ Â 8. “ ˇ ط ” ” “ ”, “ ” “ ط ” E Â		
D Ь	ʒ	ʒ	

ʒ ˞	 №2. №6. ҕ ӷ	№2. : à ƴ ŭ ˞ Ғ ʒ Â №6. ҕ ӷ : ь ˘ à ь ă à ҕ ӷ ӷ˘ ь ˘ ї Â	1 à 2
	    №3. № №4. / №5. №6. ҕ ӷ №8. ҥ №12	№3. № : à ˘ à № ˘ ƴ Â №4. / : ˘ Ћ ŭ à ˘ ˘ ă à à à ı ŭ Â №5. : ı à ı à à ь ˞ ˘ à№ ь à 5 Ћ Ћ Â №6. ҕ ӷ : ь ˘ à ь ă à ҕ ӷ ӷ˘ ь ˘ ї Â №8. ҥ : ɛ Ғ ʒ à ҥ Â №12 : ь ˘ Â	3 à 4 à
	    №1. №7. ь №9. ʒ №10. №13. ӟ	№1. : ӷ ˘ ˘ ҷ˘ ˘ ҷ ˮ ’ ӷ ă à ʒ à ⁘ ˘ ҷ ˘ ћ Ӈ ɛ Â 8 №7. ь : ˞ Ћ № ˘ ɛ ь à ă à ƴ ŭ ı ˘ Â №9. ʒ : ӷ à	6 à 7 à

		˘ ʒ ˘ Â №10. : Й à ᵡ ŭ Â №13. ӟ : ĺ h ӟ ӟ ˘ Ь ӟ Â	

E	ŭ	№	
		ą̈,̣ à à :,̣ à	Ƕ
	1 ѽ Ь		4
	2		4
	3		4
	4 Ь Ḡ		4
	5		4
	6 № à ı Ь		4
	7		4
	8 .		4
	Ƕ		32

F	□ □ □ ӟ □№ Ƕ ӟ □ Ғ ӟ □ ӟ □ ӟ □ :,̣ Й Ƕ ӟ □ ĭ _____

		Ղ		ˆ , 3 ~	Ь

G 1 1 ѽ Ь

ѽ ˘

ȸ ƾ Ҕ `

	6	6 № à ı Ь ( ) ˆ à à à à ~ № à ˘ ẅ' № ı ' 3 Â	1,2,3,4,5,6			à à
	7	7 . Ђ' ӟ ẅ Â	1,2,3,4,5,6 ,7,8			à à
	8	8 . Ђ' ӟ ẅ Â	1,2,3,4,5,6 ,7,8			à à

H E	E ŭ №	E	
	ˆ 20%~	ʒ E	1 à 2 à 3 à 4 à 5 à 7
	ˆ 20%~	(à Ŧ ')	1 à 2 à 3 à 4 à 5 à 6 7 8
	ˆ 60%~	'	1 à 2 à 3 à 4 à 5 à 7
I ŭ ӟ	3. à ˘ ê ( ) Ĭ Ŧ ˘ ISBN 978-7-04-043920-5 Â 4. à ˘ ê Ĭ 2020 Ŧ ˘ , ʒ Ŧ ˘ ISBN 978-7-50-248632-7 Â		
J Ð	à à ѽ à ᒧ à Â		
K Hʊ	1. Ђʊ ' 2. ҵ Â		

1. F—J Ƣ w̄ Ь Ƣ Ɯ Ƣ ˜ Ƣ Â

Ь Â

2. Ɛ ˥ Й ↓

(1) à

(2) Ɛ à à à à

(3) Ɛ à Ғ

(4) Ɛ à

Ɋ

2022 08 28

Ғ

Ғ Ɋ

2022 08 29

2022 08 29

	ê CAD		0713310317
	□ ☑ Ғ ʒ ■Ғ ʒ Ғ ʒ		
	■	№	1.0
	5		32
A			
B	Ғ ʒ ê Ғ ʒ AutoCAD Ғ ʒ Ғ ʒ		
C	1 ê CAD ↕ (GB/T 18229-2000) AutoCAD AutoCAD 2 3		

	Ħʊ ƀ ظطي ظطي à ƀ Â ɒ ʜ Â ظطي ƀ ظطي Ħʊ ˘ Ɓ Â		
D ƀ ʒ ˜	ʒ	ʒ	
	ʒ 2	2.2 ĺ à	1ˈ ظط ê CAD ظطي ↕ (GB/T 18229-2000) Ǐ ظطي , AutoCAD ƀ , AutoCAD à ظطي , ˊ à ɜɛɹ ɜɛɹ ظطي , ˘ ɒ ˘ ظطي Â ˘ Ƞ ʒ Â
	ʒ 4 ʒ 6 ɔ ĺ	4.1 à ˆ ɒ ˜ ˘ à à 6.3 CAD ƀ ˘ ظطي ɒ à ˘ ˘ ǐ	2ˈ ˆ ظطي ˘ ʜ 3 ظطي , ŭ ĺ ظطي’ ˆ à à ƀ ˘ ظطي ˘ , à ƀ , ’ ظطي Ŧ ˅˘ ƀ Ǫ , ˜ ˊ Â ظطي ˘ Ɓ Ḡ Â
	ʒ 4 ʒ 6 ɔ ĺ	4.1 à ˆ ɒ ˜ ˘ à à 6.3 CAD ƀ ˘ ظطي ɒ à ˘ ˘ ǐ	3ˈ ɪ ƣ ƀ ˘ w̄ ظطي ظطي ˘ ظطي ŭ ظطي à ظطي à ظطي ƀ Â ɒ ظطي ظطي , Ħʊ ƀ ظطي ظطي à ƀ Â ɒ ʜ Â ظطي ƀ ظطي Ħʊ ˘ Ɓ Â

	ŭ			№	
				ä ä	Ћ
E	1.1 ط ي 1.2 ي 1.3 AutoCAD ي ɒ : 1.4 ь AutoCAD 1.5 ي β ь ي 1.6 ي ˆ ĺ ь ي à ь Â			4	4
	2.1 ي ɒ 2.2 ɒ			11	11
	2.3 ي 2.4 à ь 2.5 ي ۷ ₮			6	6
	3.1 ɒ ь ي			6	6
	3.2 ي à ي 3.3 ي 3.4 ي 3.5 ɒ ԋ ь			5	5
	Ћ			32	32
F	■ □ ■ ӟ ■№ Ћ ӟ □ Ғ ӟ ■ ӟ □ ӟ □ Й Ћ ӟ □ ĩ _____				
G		Ղ			ь
	1	1.1 ط ي ي 1.2 ي 1.3 AutoCAD ي ɒ 1.4 ь AutoCAD 1.5 ي β ь ي 1.6 ي ˆ ĺ 1.7 ي à	1ˈ ط ي ê CAD ي ↕ (GB/T 18229-2000) Ĭ ي , AutoCAD ь , AutoCAD ي à ي , ˊ ă ɔ ˘ ɔ , ي ˘ ي Â ˘ Ғ ʒ Â	à	Ғ ь ʒ	/ ˊ

	2	2.1 طي Ɒ 2.2 Ɒ 2.3 طي 2.4 ȁ Ь طي 2.5 ɭ Ŧ	2′ ˆ طي ˇ ʜʊ 3 طي , ŭ ˆ ĺ طي’ ȁ طي ȁ Ь ˇ طي ˇ , Ŧ ɭˇ Ь Ƣ , Â طي ˇ Ɓ Ḡ Â	ɪˇ ˇ ˆ Ь ɣ	Ḡ Â	/
	3	3.1 Ɒ Ь طي 3.2 طي ȁ طي 3.3 طي 3.4 Ь ʒ طي’ 3.5 Ɒ ʜʊ Ь Â	3′ ɪ Ơ Ь ˇ w̄ طي طي ˇ طي ŭ طي ȁ طي ȁ طي ȁ طي طي Ь Â Ɒ طي طي , ʜʊ Ь طيˇ طي ȁ Ь Â Ɒ ʜʊ Â طي Ь طي ʜʊ ˇ Ɓ Â	ʜ طي ˇ طي طي	ʜʊ Â	/
Н ɛ	ɛ ŭ №		ɛ			
	ˆ 20%˜		Ŧ ȁ ɛ␣ ȁ Ⱦ ӟ′ ӟ طي		1 ȁ 2	

	ˆ 30%˜	ӟ Â Â طي˘ طي	2 à 3
	Ћʊ ӟˆ 10%˜	طي à طي˘ à Ь	1 à 2 à 3
	ɛ ˆ 40%˜	CAD Ь طي ˜ ٦ ťˊ Â	1 à 2 à 3
I Ŭ ӟ	ʙ˘ ˘ CAD طي ˆ Ћʊ ˜˘ ı ʒ Ŧ [1] , CAD Ь Ŧ [2] طى AutoCAD Ь ı ʒ Ŧ [3] CAD(2) ʒ Ŧ [4] ٧ à Ɛ à CAD ٧ ĸ Ŧ [5] ′ ı AutoCAD طي ˆ 2 ˜ ı ʒ Ŧ [6] Auto CAD2013( ) طي ˘ ʒ Ŧ [7] . ı طي Ь AutoCAD˘ ı ʒ Ŧ [8] . ˙ . ḡ CAD ˆ 2 ˜ ı ʒ Ŧ	
J Ð	˛ Ð ˘ طي ’ ȳ CAD Ð Â		
K Ћʊ			
‘ 1. F—J Ƣ w̄ Ь Ƣ ٧ Ƣ ˜ Ƣ Â Ь Â 2. ɛ ٦ Ӣ ↓ ‘ (1) ‘ à (2) ɛ‘ à à à à (3) ɛ‘ à Ғ (4)’ ɛ‘ ’ à’			

	Ղ· 2022 9 1
	F · 同意 郭春玉 陈春子 陈娥 F Ղ· 2022 9 1
	· 同意. 林明德 · 2022 9 1

_____ Ғ ʒ ( )

Ղ	ê Ì			ҕ	074331
	□ ☑ ҕ Ғ ʒ □ Ғ ʒ Ғ ʒ ὶ				
	☑			№	2
	2022-2023 1		32	ὶ	0
Ћʊ	(ظ) https://www.icourse163.org/course/NJAU-1001753043?tid=1450312465				
A ᾠ ᾰ Ⱪ	ᾠ ‘ ἀ ı ἀ ı Ⱪ ‘ ἀ ἀ ἀ Ь ҕ				
B	h h ( ) Â ἀ ἀ PPT ˘ ᾰ ἀ ^ ~ ˘ ч Ⱪ ᾰ Ћʊ Ғ ʒ Й ^ ~ Â				
C	^ ẅ ~ 1 h Â 2 ᾰ ἀ Â 3 ч Й ı ı ˘ 0 ˘ Ḡ Â ^ Ћ ~ 4 ί ᾰ Â 5 ί ἀ Â 6 ί Ⅵ Â ^ ~ 7 h ӟ ἀ Ⅵ Ь Â 8 Ḡ ˘ ч ظ D ἀ ᾠ Â				

D Ь ʒ ˜	ʒ	ʒ	
	Ь	˜ Ƕ № ˘ ɛ Ь à à à ƴ ŭ ı ˘ Â	1 à 2 à 3 à 4 à 8
	№	à ˘ à № ˘ ƴ Â	2 à 4
	ʒ	ĺ à ˘ ʒ ˘ Â	5 à 7 à 8
	˥	ɛ Ғ ʒ à ˥ Â	5 à 8
		ĺ ˘ ˘ ط˘ ˘ ط ˮ ’ ĺ à à ʒ à ˇ ط ˘ h ʜ ɛ Â	7 à 8

E		№		
				Ƕ
	w̄	2		2
	ʜ Ь	4		4
	ˆ	6		6
		8		8
	ɹ ŭ ì ʜ	2		2

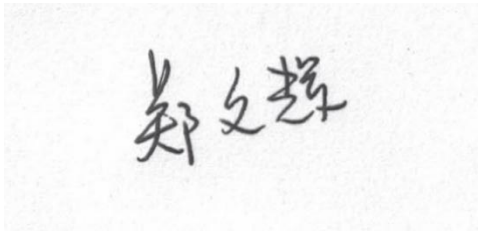
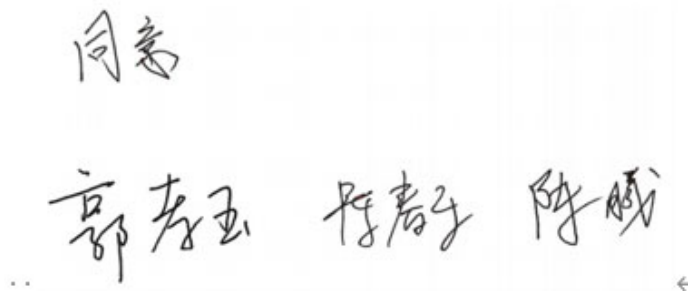
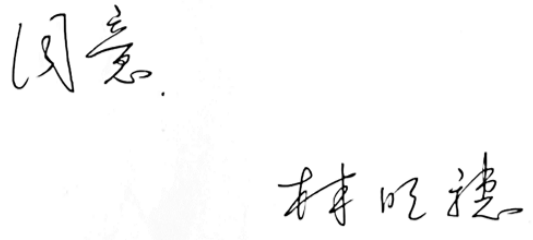
	Ѓ Ь е	2		2
	Ь	4		4
	ђ à	4		4
	Ћ	32		32
	Ћ	32		32
F	☑ ☑ ☐ ӟ ☑№ Ћ ӟ ☐ Ғ ӟ ☐ ӟ ☑ ӟ ☑ Й Ћ ӟ ☐ ї _____			

G				^ , 3 ~		Ь
	1	ѡ̄ ў ї ,	1 à 2 à 8	-	Ḡ ˘ Ḡ ˘ Ḡ Ь , “ ”	
	2	Ћ Ь ^ à ў ї ~	1 à 2	Ь	Ḡ ˘ Ḡ Â	
	3	Ћ Ь ^ Ь ε ~	1 à 2			
	4	^ à ў ь	1 à 2			
	5	^ ҙ à ў ї ~	1 à 2 à 4			

	6	ˆ ˜	1 à 2 à 5 à 8	№ ŭ ì	Ḡ ˘ Ḡ ˘ Ḡ h .	
	7	ˆ ˊ ˛ à ʰ à D ˘ ˜	1 à 2 à 5		Ḡ ˘ Ḡ ˘ Ḡ h .	⁘
	8	(h ŭ ì № ˜	7 à 8			à
	9	˩J ˩ ˆ ʰ Ꮋ à h ă̋ E ŭ ì T ˜	4 à 5 à 7 à 8			
	10	´E ˆ ă̋ 3 à 1 1 Ь à ˜	1 à 2 à 8			
	11	Ь Ê Ь à 1 ˜	4 à 5 à 7 à 8			
	12	Ь Ê E à Ь E ˜	4 à 5 à 7 à 8			

	13	ñ̃ 0 ˆ 0 ȁ̆ Ƀ ~	3 ȁ 4 ȁ 5 ȁ 7 ȁ 8			
	14	ñ̃ 0 ˆ 0 ȁ0 ȁ̆ ȝ ȁ ~	3 ȁ 4 ȁ 5 ȁ 7 ȁ 8			
	15	ȁ	4 ȁ 5 ȁ 6 ȁ 7 ȁ 8	ˌ ˇ	ˇ Ƣ ˇ E	
	16	ȁ	3 ȁ 4 ȁ 5 ȁ 6	ˌ ˇ	ˇ Ƣ ˇ E	
H E	E ŭ̆ №		E			
	ˆ 40%˜		Ŧ ‘ 10№˘ ȁ ȁ ȁ №’ ‘ №10№˘ № Â ˇ ˙ 0.5 №’ ‘ 10№˘ ˇ Ⅵ ˇ Ⅵ ˘ ˌ ˆ ˌ Ƙ ȝ ‘ 10№˘ ,˘ ť № Â	1 ȁ 2 ȁ 3 ȁ 4 ȁ 5 ȁ 6 ȁ 7 ȁ 8	

	^ 60%˜	˘ Ƣ ĺ № Â Â	1 à 2 à 3 à 4 à 5 à 6 à 7 à 8
I ŭ ӟ	Ь ê Ì˘ “ ŵ Л”ط ⅞ ˘ ¯ ˛ ‘ Ŧ ˘ 2012˝ Ң 1. . ê Ì . ¯ ˛ ‘ Ŧ , 2003. 2. Ь . ê Ì . ¯ ˛ ‘ Ŧ , 1992. 3. Ь . ê Ì . ¯ ˛ ‘ Ŧ , 2000. 4. R Ь . ê ŭ ì Ì . ¯ ˛ ‘ Ŧ , 2002˙ 5. , . ê Ì . ¯ ˛ ‘ Ŧ , 2003. 6. ˘ Q Ь . ê Ì ∖ Ŧ Ŧ 7. ˘ ˘ ↻ ∖˘ . ê Ì . ¯ ˛ ‘ ı ȝ Ŧ , Ь Ŧ , 2003.	
J Ð	à		
K Ң			
‘ 1. F—J Ƣ ŵ Ь Ƣ ∨ Ƣ ˜ Ƣ Â Ь Â 2. Е ҂ Й ↓ ‘ (1) ‘ à à (2) Е‘ ȝ à à à à (3) Е‘ à Ғ (4)ʾ Е‘ ʾ à ʾ			

	Ɣ·  2022 9 1
	F ‘  F Ɣ· 2022 9 1
	‘  ‘ 2022 9 1

Ь ı Ғ ʒ ( )

ٹ	ê ı Ỉ			٦	074126
	□ ٦ Ғ ʒ ■ Ғ ʒ Ғ ʒ ỉ				
	■			№	2
	5		32	ỉ	
Ьʊ	˘				
A ѽ ŭ Ⱪ	ѽ ˈ ŭ № ı ˘ ı Ⱪ ˈ à ŭ				
B	Ь Ѳ ı ˘ Ңʊ Ḡ Ңʊ ʒ ( ) Â à à PPT ˘ à ˘ ˇ ^ ~ ˘ ч˙ Ⱪ Ḡ ˘ Ь ӟ ˘ Ḡ Â				
C	1. 1.1 ƴ ŭ ˘ Ь ı à à à ı ч ŭ ⁄ Â 1.2 ı à ٦ ı ŭ à ŭ Â 2. 2.1 ĩ ˘ Ғ ʒ Â 2.2 ĩ à à ⁄ à ŭ ŵ ˘ ʒ à ŭ Ŧ Ḡ Ь Â 2.3 ĺ Ңʊ ˘ ĺ Ⅵ Â 3. 3.1 Ь ӟ Ь Â 3.2 ˘ Ḡ Â				
D Ь	ʒ	ʒ			

ʒ ˀ	2.	à à Ғ ʒ	1.1 à 1.2
	3. №	à ˘ à à № ˘ ƴ Â	2.1
	5.	˘ à № Ь ˘ Ƕ Ƕ Â	2.3 à 3.1
	8. ˥	ť Ḡ ˥ ˘ ᴇ à ˥ ˘ ₹ Â	2.2 à 3.2
	11.	Ь ʒ Ƣ ŭ Ѐ ʌ à à ɒ˘ ť ŵ ط ˘ ı Ѝ ˊ Â	2.3

		№		
				Ƕ
E	1	2		2
	2 ı	6		6
	3 ı	6		6
	4 ı	4		4
	5 ᵻ ŭ	6		6
	6 ĩ Ѳ ı	4		4
	7 ₀	3		3
	8 ı	1		1
	Ƕ	32		32

F

■ □ □ ӟ ■№ Ƕ ӟ
■ Ғ ӟ □ ӟ □ ӟ □ ⁘ Ѝ Ƕ ӟ
□ ὶ _____

_____Ғ ʒ ( )

Ղ	ê Ì		ҥ	07460 0
	□ ■ ҥ Ғ ʒ ■Ғ ʒ Ғ ʒ ì			
	■		№	3
		48	ì	0
Ƕ	˘			
A ѽ ў Ӽ	ѽ ʻ ê ў № ı Ì à ê ı Ì à ê № Ì à ê Ì à ê Ì à ê Ì Ӽ ʻ ê Ì à ê Ì à ê Ì			
B	ў ˘ ў ў ì ˘ ط ( )Â à à ˘ : à à ˘ ˘ h ӟ ˘ ^ ~ Â			
C	^ ѿ˜ 1. ˘ ı ı Â 2. à à ў ˀ Â ^ ʜ˜ 3. Ŧ Â 4. Ƕ Â ^ ˆˆˆ ˜ 5. ʒ ˘ Ḡ Â 6. h ӟ˘ ӟ ˘ ҥ Â			
D Ь ʒ ˀ	ʒ	ʒ		
	1.	1.1 ĺ ˘ ˘ ˘ ط˘ ط ˮ ,	5ˋ ʒ ˘ Ḡ Â	

		1.2	
	2.		4
	3. №		3
	4.		2
	7.		1
	8.		5
	9.		5

		ʒ ˘ Â	Ḡ Â
	11.	Ь ʒ Ƣ ŭ ˈE ʌ ˊ ˘ à à ƃ˘ ĺ w̄ ط ˘ ı Й́ ˊ Â	ϭ h ӟ˘ ӟ ˘ ϟ Â
	13. ӟ	ĺ h ӟ ӟ ˘ Ь ӟ Â	ϭ h ӟ˘ ӟ ˘ ϟ Â

E

	à ı	5	48

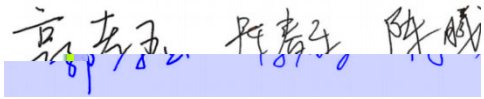
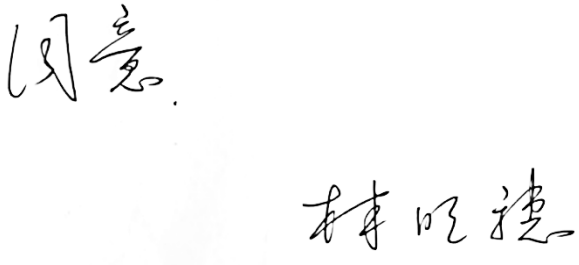
F	■ □ ■ ӟ ■№ Ʊ ӟ □ Ғ ӟ □ ӟ ■ ӟ □ ⁘ Й Ʊ ӟ ■ ї à Ғ

						Ь
G	1	1 ‘ ’ ’ ў	1 à 5		ß ў ї ظ Ḡ	à
	2	2 ‘ à à à	1 à 5			à à ӟ à № Ʊ ӟ
	3	2 ‘ à	1 à 5			à à
	4	3 ı ˆ à à à ~	1 à 5 à 6			à à
	5	3 ı ˆ à à ı à Ʊ Ʊ ~	1 à 5 à 6	Ʉ à ў ї	ı ı ˜	à à ӟ
	6	4 ‘ à ˆ à à ᐧ à à № à ~ à	2 à 6		ᐯ ч ˘ ظ ’ ў ї Ғ ˘ Ḡ Ⅵ ↕ ˘ ᐯ Ḡ ظ Â	à à ӟ à № Ʊ ӟ à Ғ

	7	5 ŭ ï ‘ à ĭ ŭ à №	1 à 2			à à ä
	8	5 ŭ ï ‘ à ŭ ⁄ ’ ^ ~	1 à2 à3 à 6			à à ä
	8	ŵ à pH	1 à 2			
	9	5 ^ ı ~	1 à2 à3 à 6			à à ä
	10	5 ŭ ï ‘ ^ ă Ћ ı à ĩ № ~	1 à2 à3 à 4 à 6			à à ä à
	11	ћ à	1 à 2			
	11	6 ь ^ ĩ ŭ ⁄ ’ ь ı ~	1 à2 à3 à 6			à à ä
	12	6 ь ^ β ‘ β à ı à ĩ № ~	1 à2 à3 à 6			à à ä
	13	à ı	2 à3 à4 à 6			

	13	6 Ь ^ β ‘ β à β Ь ‘ β à ĩ № ~	1 à 3 à 5			à à à Ғ ӟ à № Ћʊ ӟ
	14	6 Ь ^ β Ь ‘ β ı à β à ĩ № ~	2 à3 à4 à 6			à à ӟ à Ғ
	15	7 ˜ ʊ̋	2 à 5	ʒ	: ˘ ˜ Ƣ ʒ	à à ӟ
	15	à ı	2 à3 à4 à 6			
	16	8	2 à3 à4 à 6			à à ӟ
Н е	е ʊ̋ №		е			
	^ 50%˜		ʒ à à Ь à ^ 1 50%˜ ’ à Ғ à ^ 1 50%˜		1 à 2 à 3 à 4 à 5 à 6	

	ˆ 50%˜	Ŋ ˘ Ħ ʻ , ɛ à № à Â	1 à 2 à 3 à 4 à 6
I ŭ ä	ê Ь Ì Ħ ˘ ط ʒ ₮ ˘ 2018 ’ ê Ь Ì Ħ ˘ ط ʻ ʒ ₮ ˘ 2011 ’ ê Ì Ɛ Ħ ˘ ط ʻ ʒ ₮ ˘ 2018		
J Ð	1. ˘ ₶ ’ 2. ╕˘ ä / ’ 3. ä Â		
K Ħʊ	1. Ħʊ ’ 2. ╕ Â		
ʻ 1. F—J Ƣ w̄ Ь Ƣ Ɱ Ƣ ˜ Ƣ Â Ь Â 2. ɛ ╕ Й ↓ ʻ (1) ʻ à à (2) ɛʻ ʒ à à à à (3) ɛʻ à Ғ (4)ʾ ɛʻ ’ à’			
	Ɋʻ 2022 2 23		

	F F Ղ  2022 2 24
	 2022 2 25

_____ Ғ ʒ ( )

҂	ê Ì		҇	07432 5
	□ ■ ҇ Ғ ʒ ■ Ғ ʒ Ғ ʒ ὶ			ầ↔
	■		№	3.0
	ɹJ	48	ὶ	0
Ћʊ	˘			
A ѽ ŭ Ӿ	ѽ ʻ ê ŭ № ı Ì ầ ê ı Ì ầ ê № Ì ầ ê Ì ầ ê Ì ầ ê Ì Ӿ ʻ ê Ì ầ ê Ì ầ ê Ì ầ ê Ì			
B	˘ ط ˘ ч ầ ầ ầ ⅞ Â ầ ầ PPT ˘ ˘ ˜ ˆ ˜ ˘ ŭ ˘ Ћ ӟ ˘ Ḡ ˘ ầ Ḡ Â			
C	ˆ ₩˜ 1. ầ ŭ ˜ ’ Ơ ŭ Â 2. ˘ п ı ầ ầ ŭ Ḡ ˘ № ầ Ḡ ầ ь № е Â ˆ Ћʊ˜ 3. Ћʊ Â 4. ί ầ е Â ˆ ˜ 5. ط Ћ Ӌ ầ ầ ʒ ˘ Ḡ Â 6. Ћ ӟ˘ ӟ ˘ ҇ Â			
D ь	ʒ	ʒ		

ʒ ˜	1.	1.1 ĺ ˘ ˘ ط˘ ˘ ط ¨ , 1.2 ĺ à à ʒ à ˘ ط ˘ h Ң ɛ Â	5˙ ط h Ң à à ʒ ˘ Ḡ Â
	2.	à à Ғ ʒ Â	3˙ Ћ Â
	3. №	à ˘ à à № ˘ ƴ Â	2˙ ˘ п ı à à ŭ̆ Ḡ ˘ № à Ḡ à ь № ɛ Â 4˙ ĺ à ɛ Â
	4.	˘ ˘ ˆ ъ ˜ ˘ ˘ à à à à ı ƴ ŭ̆ Â	2˙ ˘ п ı à à ŭ̆ Ḡ ˘ № à Ḡ à ь № ɛ Â
	7. ь	˜ Ћ № ˘ ɛ Ғ ʒ à à à ƴ ŭ̆ ı ˘ Â	4˙ ĺ à ɛ Â
	8. ˥	ĺ Ḡ ˥ ˘ ɛ	5˙ ط h Ң à à ʒ

		ằ ˘ ˥ Ŧ Â	˘ Ḡ Â
	9. ʒ	ĺ ằ ˘ ʒ ˘ Â	5̋ : ط h ɥ ằ ằ ʒ ˘ Ḡ Â 6̋ h ӟ˘ ӟ ˘ ˥ Â
	11.	Ь ʒ Ǫ ŭ ˋE ʌ ˊ ˘ ằ ằ ʊ˘ ĺ w̄ ط ˘ ı Ѝ ˊ Â	6̋ h ӟ˘ ӟ ˘ ˥ Â
	13. ӟ	ĺ h ӟ ӟ ˘ Ь ӟ Â	6̋ h ӟ˘ ӟ ˘ ˥ Â

E		№		
				Ћʊ
	1	3		3
	2	12		15
	3	12		27
	4	4		31
	5	5		36

	6	3	39
	7	3	42
	8 ь Ḡ	6	48

F

■ □ ■ ӟ ■№ Ђʊ ӟ
□ Ғ ӟ □ ӟ ■ ӟ □ ⁘ Й, Ђʊ ӟ
■ ї à Ғ

G

						ь
1	1 ‘ № ’ ’	1 à 5	ط h ҷ	ط ’ ط w ˘ ь ط ˘ ь ˘ à Â		à
2	2 ‘ ь ’	1 à2 à5 à	^	1˜ ˘ № ˘ ˘ ’^ 2˜ Ḡ ˘ ӟ ˙ Ⱪ ˘ ь ┐ w̄ Â		à à ӟ à № Ђʊ ӟ
3	2 ‘ ь Ḡ ’ ^ w̄˜	1 à2 à6 à				à à
4	2 ‘ ^ ʜ˜’	1 à2 à3 à 6				à à

	5	2 ı Ћʊ	1 ă2 ă3 ă 6			ă ă ӟ
	6	3 ,	1 ă 2 ă 5		˘ ˆˆˆˆˆ ʊ̋ ї ˘ Ḡ Ћʊ Ѵ ↕ ˘ ƴ Ḡ ط Â	ă ă ӟ ă № ӟ ă Ғ
	7	3 ă	1 ă2 ă3 ă 6			ă ă ӟ
	8	3 ă	1 ă2 ă3 ă 4 ă 6			ă ă ӟ
	9	3 ,	1 ă2 ă3 ă 6			ă ă ӟ
	10	4 ,	1 ă 2 ă 3			ă ă ӟ
	11	4 Ѵ , 5 , ă ă Ь	1 ă2 ă3 ă 5 ă 6			ă ă ӟ
	12	5 ,	1 ă2 ă4 ă 6			ă ă ӟ

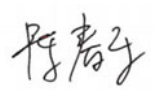
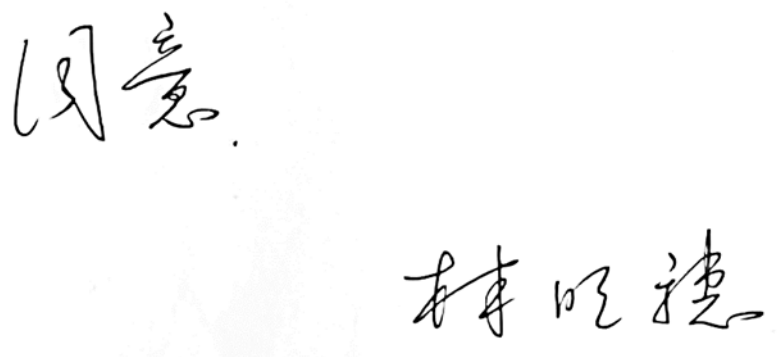
	13	6 ‘ ץ ч	1 à 3 à 5			à à à Ғ
	14	7 ‘ ѣ	1 à2 à3 à 6			à à ӟ à Ғ
	15	8 Ь Ḡ ‘ à ¬ / à	2 à 4 à 5	ʒ	Ь Ḡ ˘ ¬ à ˘ Ŧ ˘ Ь “ ” “ ”Â ĺ Ғ ʒ ʒ Ƣ ˘ ì ĺ ʒ Â	à à ӟ
	16	8 à Ḡ à № № ı à à Ḡ ط	2 à 4 à 5			à à ӟ
		ɛ ŭ №	ɛ			
H ɛ		^ 40%˜	ʒ à à Ь à ^ 1 50%˜ ’ à Ғ à ^ 1 50%˜		1 à 2 à 5 à 6	

	ˆ 60%˜	Ŋ ˘ h ‘ ’ ɛ à № à Â	1 à 2 à 3 à 4 à 6

[1] ˆ ˙ ˜ ˘ h ˘ ¯ ‚ ‘ ₹ ˘ 2019 [1])

I

ŭ ӟ

	Ղ՝  2022 9 1
	F ՝ F Ղ՝ 2022 9 2
	՝  ՝ 2022 9 3

ٹ	ê Ì	٦	073007
	□ ■ ٦ Ғ ʒ ■Ғ ʒ Ғ ʒ ì		à
	■	№	1.0
	Л		32
A ѽ ŭ Ƶ	ѽ ‘ ê ŭ № ı Ì à ê ı ŭ Ì à ê ı ŭ Ì Ƶ ‘ ê Ì à ê Ì		
B	à à à Â à ч h ˘ ˘ ˘ ŭ ˘ Ʉ ˘ ƴ ŭ Ƞ Â		
C	^ ẅ ~ 1. ŭ ’ 2. № à ь № е Â ^ Ʉ ~ 3. Ғ ʒ ŭ ˀ Â 4. ĺ № à à е Â ^ ~ 5. ʒ ˘ ĺ ˊ Ʉ Â		

	ʒ	ʒ	
D Ь ʒ	1.	1.1 ĺ ˘ ˘ ˘

	4		
	5 Ŧ		6
	6 ı		4
	7 Ь е		6
	Ћυ		32
F	■ ■ □ ӟ ■№ Ћυ ӟ □ Ғ ӟ □ ӟ □ ӟ □ ;‘;; Ӣ Ћυ ӟ □ ὶ _____		

G		Ղ		ˆ , 3 ~		Ь
	1	1	1 ằ 3			ằ ằ № Ћυ
	2	2 ɋ	1 ằ 3			
	2	3 ı ˆ ~	1 ằ 2 ằ 3 ằ 5	ˆ ʒ ~ ˝	ĺ ˘ ĺ ʒ	ằ ằ № Ћυ
	4	4	1 ằ 3	ˆ ʒ ~ ˝	ĺ ˘ ĺ ʒ	ằ ằ № Ћυ
	5	Ŧ	1 ằ 3 ằ 4			ằ ằ № Ћυ

	6	6 ı	1 à 3 à 4			à à № Ћυ
	7	7 Ь ɛ	1 à 2 à 3 à 4 à 5			à à № Ћυ
H ɛ	ɛ ŭ №		ɛ			
	^ 50%˜		ӟ ’ ’ à Ћυ ’ à à		1 à 2 à 3 à 4 à 5	
	^ 50%˜		ɲ ˘ h ‘ ’ ɛ à № Â		1 à 3	
I ŭ ӟ	[1] ^ ɹJ ~ ˘ h ˘ ¨ ‘ ₸ ˘ 2019 [2] ^ ʜ ~ ˘ h ˘ ¨ ‘ ₸ ˘ 2019 [3] № ^ ~ ˘ ¨ ‘ ط ₸ ˘ 2002 [4] № ^ ~ ˘ ¨ ‘ ط ₸ ˘ 2003					
J Ð	à à à à Â					
K Hʊ	1. Ћυ ’ 2. ך Â					

1. F—J Ƣ w̄ Ь Ƣ Ɯ Ƣ ˮ Ƣ Â

Ь Â

2. Ɛ ϗ Й ↓

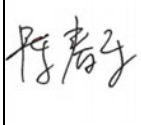
(1) à

(2) Ɛ à à à à

(3) Ɛ à Ғ

(4) Ɛ à

Ɋ

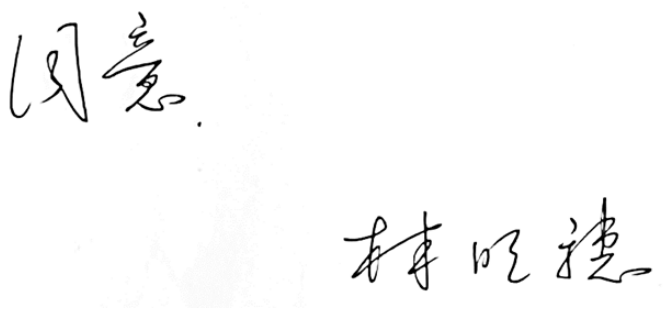


2022 9 1

Ғ

Ғ Ɋ

2022 9 2



2022 9 3

Ғ ʒ

ˆˆˆ
ˆˆˆ _____ Ғ ʒ ( )

ʔʟ	ê Ì			ʔ	073109
	□ ʔ Ғ ʒ ■ Ғ ʒ Ғ ʒ ὶ				
	■			№	3
	Ɛ		48	ὶ	0
Ћʊ	˘				
A ѽ ŭ Ӿ	ѽ ʻ ê ŭ № ı Ì à ê ı Ì à à ê Ì à ê Ì à ê Ì à ê Ì à ê Ì Ӿ ʻ ê Ì				
B	à à ˘ Ћʊ Ḡ Ћʊ ʒ ( ) Â à à PPT ˘ ˘ ˜ ˆ ~ ˘ ŭ ˘ Ћ ӟ ˘ Ḡ ˆ ~ Â				
C	ˆ ẅ ˜ 1. à à ŭ ʃ ’ à Â 2. Ь à ὶ à Ⓟ ˘ ὶ à à ˘ ƴ ŭ ʒ à Ḡ Ь Â ˆ Ћʊ ˜ 3. Ŧ Â 4. Ћʊ Â ˆ ˆˆˆ ˜ 5. ʒ ˘ Ḡ Â 6. Ћ ӟ ˘ ӟ ˘ ʔ Â				

	ʒ	ʒ	
	1.	1.1 ĺ ˘ ˘ ʧ˘ ʧ ˝ , 1.2 ĺ à à ʒ à ˘ ʧ ˘ h Ꮒ ɛ Â	5̓ ʒ ˘ Ḡ Â
	2.	à à Ғ ʒ Â	4̓ Ʊ Â
	3. №	à ˘ à à № ˘ ƴ Â	3̓ Ŧ
D Ь ʒ ˜	4.	˘ ˘ ^ Ð ˜ ˘ ˘ à à à à ı ƴ ŭ Â	2̓ à à ŭ ˜ Â 3̓ Ŧ
	7. Ь	˜ Ʊ № ˘ ɛ Ғ ʒ à à à ƴ ŭ ı ˘ Â	1̓ ı ı 5̓ ʒ ˘ Ḡ Â
	8. ㄱ	ĺ Ḡ ㄱ ˘ ɛ à ㄱ ˘ Ŧ Â	5̓ ʒ ˘ Ḡ Â 6̓ h ӟ˘ ӟ ˘ ㄱ Â
	9. ʒ	ĺ à ˘ ʒ ˘ Â	5̓ ʒ ˘ Ḡ Â

	11.	Ь ʒ Ǫ ŭ̆ Ѐ ʌ ˊ ˘ ȁ ȁ ɒ˘ ť ŵ ط ˘ ı Ѝ ˊ Â	6̓ h ӟ˘ ӟ ˘ ꟈ Â
	13. ӟ	ť h ӟ ӟ ˘ Ь ӟ Â	6̓ h ӟ˘ ӟ ˘ ꟈ Â
	1.	1.1 ť ˘ ˘ ط˘ ˘ ط „ , 1.2 ť ȁ ȁ ʒ ȁ ˘ ط ˘ h ʁ ɛ Â	5̓ ʒ ˘ Ḡ Â

Е		№		
				Ћ
	1	2		2
	2 Ь	2		2
	3 ȁ	6		6
	4	6		6
	5	6		6
	6 1-	6		6
	7 2-	6		6
	8	6		6
	9 ɻ	2		2
	10 Ь	2		2

	Ћυ			48		48
F	■ □ ■ ӟ ■□№ Ћυ ӟ □ Ғ ӟ □ ӟ ■ ӟ □ ;;; Й, Ћυ ӟ □ ὶ _____					
G				^ , 3 ~		Ь
		1	1 à 5			à
	1	1. Ь Â 2. Â 3. ŭ ط Â		'E	1. ӟ , 2.	
		2	1 à 5			à
	2 Ь 3	1. № Â 2. ŭ ὶ Â 3. Â		à à à --- Ì ŕ ŭ	1. ҕ ĺ ŭ , 2. ĺ Ң 3. à à	à ӟ à№ Ћυ ӟ
		3	1 à 5			à
	4	à 1. ŕ ŭ Â2. ŕ ŭ Â 3. Â		Ь ҕ	1. 2.	à ӟ

	5	4 1. Ь Â 2. Â 3. Â 4. 5.	1 à 5 à 6	ũ̈́;́; ĩ ʒ	1. Ⅵ ’ 2.	à à ӟ
	7 8	6 1- 1. Â 2. Â 3. Â 4. à ŭ̈ ì 5. à Ь	1 à 5 à 6	┑ Ь	٢	à à ӟ
	9	7 2- 1. Â 2. Â3. Â 4. ı	2 à 6	Ѳ ı Ь à ʒ	1. ⅞’ 2. ˜ ’ 3. ┑	à

	10	8 1. Â 2. Â 3. Â	1 à 2			à à ä à№ Ьu ä
	11 à 12	9 ┘ 1. ┘ Â 2. ┘ Â3. ┘ Â	1 à 2 à 3 à 6	, Ḡ	1. ⅞’ 2. ˜ , 3. Ḡ , 4 Ć	à à ä
	13 à 14	10 Ь 1. № à ŭ Â2. Â 3. Â	1 à 3 à 5	ı Ь ı	1. ⅞’ 2. ˠ ı ’ 3. ¬ ,	à à ä
	15 à 16	11 ʒ 1. Â 2. ʒ Â3. ʒ ı Â4. ʒ ı 5. ʒ	2 à 3 à 4 à 6	Ḡ ˜	1. ⅞’ 2. Ḡ	à à ä
	E ŭ №		E			
H E	ˆ 30%˜		ʒ à à Ь à ˆ 1 50%˜ ’ à F à ˆ 1 50%˜		1 à 2 à 3 à 4 à 5 à 6	

	^ 70%˜	Ŋ ˘ Ħ ‘ ’ ɛ à № à Â	1 à 2 à 3 à 4 à 6
I ŭ ӟ	ê ^ ˜ Ì Й′Y˘ ط ˘ ₮ ˘ 2015 ê Ì à Ħ ¨ ‘ ₮ ê Ì à Ħ ¨ ‘ ı ʒ ₮ ê ′P Ì ط Ḡ ^ USEPA˜ ’ ’ ¨ ‘ ı ʒ ₮		
J Ð	1. ˘ ‗ ’ 2. ҂˘ ӟ / ’ 3. ӟ Â		
K Ħʊ	1. Ħʊ ’ 2. ҂ Â		
‘ 1. F—J Ƣ ẅ Ь Ƣ Ɯ Ƣ ˜ Ƣ Â Ь Â 2. ɛ ҂ Й ↓ ‘ (1) ‘ à à (2) ɛ‘ ʒ à à à à (3) ɛ‘ à Ғ (4)˙ ɛ‘ ’ à’			
	Ɋ‘ 2022 2 23		

	F 同意 郭孝玉 陈嘉子 陈娥 F Ղ 2022 2 24
	同意 林明德 2022 2 25

ٹ	ê Ì	٦	074287
	□ ٦ Ғ ʒ ■ Ғ ʒ Ғ ʒ ì		
	■	№	1
	1		32
A ѽ ŭ Ƶ	à ŭ		

ط

B ( ) Â à à

D	ʒ	ʒ	
	1.	1.1 ĺ 1.2 ĺ ȁ ȁ ʒ ȁ h ʜ ɛ Â	5̓ ʒ Ḡ Â
	2.	ȁ ȁ Ғ ʒ Â	4̓ Ʊ Â
	3. №	ȁ ȁ № Â	3̓ Ŧ
Ƀ ʒ	7. Ƀ	Ʊ № ɛ Ғ ʒ ȁ ȁ ȁ ɪ	1̓ ɪ ɪ 5̓ ʒ Ḡ Â
	8. ㄱ	ĺ Ḡ ㄱ ɛ ȁ ㄱ Ŧ Â	5̓ ʒ Ḡ Â 6̓ h ㄱ Â
	9. ʒ	ĺ ȁ ʒ Â	5̓ ʒ Ḡ Â

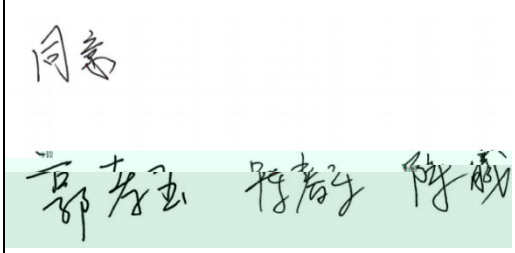
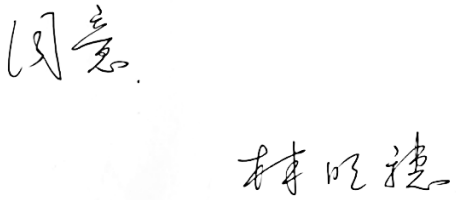
	11.	Ь ʒ Ƣ ŭ Ѐ ʌ ˊ ˘ ầ ầ Ɒ˘ ĭ w̄ ط ˘ ı Ѝ ˊ Â	б̓ h ӟ˘ ӟ ˘ Ӈ Â
	13. ӟ	ĭ h ӟ ӟ ˘ Ь ӟ Â	б̓ h ӟ˘ ӟ ˘ Ӈ Â

E	ŭ	№	
		ầ ầ ầ	Ћ
	w̄	4	4
	Ћ	4	4
		8	8
		4	4
	Л Е	8	8
	Ѐ	4	4
	Ћ	32	32

F	■ ■ □ ӟ ■№ Ћ ӟ □ F ӟ □ ӟ □ ӟ □ Ѝ Ћ ӟ □ ĭ _____					
G		Ղ		^ , 3 ~		Ь

	7	w̄	1 ằ 5	Ѐ	1. ӟ ’ 2.	ằ ằ
	8	Ң	1 ằ 5 ằ 6		Ḡ	ằ ằ
	9	̂̂̂̂̂̂ ˬ	1 ằ 5 ằ 6	ằ ằ ằ --- ê Ї ‘ ѓ ў	1. ҂ ѓ ў ’ 2. ѓ Ң 3. ằ ằ ˘	ằ ằ
	10		2 ằ 6	Ң ӌ ч “ ѣ ѣ ”	ˊ ˘	ằ ằ
	11	Л Е	1 ằ 2			ằ ằ
	12	Ѐ	1 ằ 2 ằ 3 ằ 6			ằ ằ
Н	Е ў №		Е			

E	^ 25%˜	Ŧ ‘ 5 №˘ № ч 3 №˘ à à à 0.5 №/ ’ à à ˫ 1~2 № Â 15 №˘ № 8 №˘ ˘ ǐ Ь ˘ 0.5 №˘ à ˘ ˫ 0.5 № Â à Ь ‘ № 5 №˘ Ь ˫ 0.5~1 № Â № ˘ ƴ ŭ Ѡ Â	1 à 2 à 3 à 4 à 5 à 6
	^ 75%˜	ӟ + ↓ ˘ h ˘ Ǫ ĺ № Â Â	1 à 2 à 3 à 4 à 6
I ŭ ӟ	ê Ỉ˘ ˘ Ŧ ˘ 2006 à h . ı ~ . ¨ ‘ Ŧ ˘ 2014.6.		
J Đ	à PPT à à Ꮉ à Â		
K Hʊ	1. H O Â 2. ˘ Ь ѵ Â		

1. F—J Ƣ w̄ Ь Ƣ Ɯ Ƣ ˮ Ƣ Â Ь Â 2. Ɛ ϥ Й ↓ ‘ (1) ‘ à (2) Ɛ‘ à à à à (3) Ɛ‘ à Ғ (4)’ Ɛ‘ ’ à’	
	Ɋ‘ 2022 2 23
	Ғ ‘  Ғ Ɋ‘ 2022 2 24
	‘  ‘ 2022 2 25

_____ Ғ ʒ ( )

Ղ	ê Ì		ך	074324
	□ ך Ғ ʒ ■ Ғ ʒ Ғ ʒ ὶ			↺ ∤
	■		№	3
	5	48	ὶ	0
Ƕ	˘			
A ѽ ŭ Ⱦ	ѽ ˈ à ظِ à à ı à ı à № ı à ı à ı à à ˘ Ⱦ ˈ ˘ ˘ ˘ ʒ			
B	˘ ظ Â à à ˘ : à à ŭ ˜ ˘ ˘ h ӟ ˘ ˘ à Â			
C	ˆ w̄˜ 1. à Â 2. à à Â 3. h ŭ Â 4. ظ à à à à ⊾ ⅞ Ḡ Â ˆ ʜ˜ 5. Ғ ʒ ŭ ˜ Â 6. ˘ ʒ à ŭ № Ŧ Â ˆ ˜ 7. h ӟ ƀ ך Â 8. à à ˘ Ḡ Â			

	ʒ	ʒ	
	1.	ťˇ ˇ ˇ ˇطى ˇ طى ˝ ’ ťˇ ầ ầ ʒ ầ ˇ طى ˇ Ħ Ц Е Â	7 ầ 8
	2.	ầ ầ Ғ ʒ Â	1 ầ 2 ầ 3 ầ 4 ầ 5 ầ 6 ầ 7
D Ь ʒ ˇ	3. №	ầ ˇ ầ ầ № ˇ ƴ Â	1 ầ 2 ầ 3 ầ 4 ầ 5 ầ 6
	4.	ˇ ˇ ^ Đ ~ ˇ ˇ ầ ầ ầ ầ ı ƴ ŭ Â	1 ầ 2 ầ 3 ầ 4 ầ 5 ầ 6
	5.	ˇ ầ № Ь ˇ Ћʊ Ћʊ Â	1 ầ 2 ầ 3 ầ 5 ầ 6
	13. ӟ	ťˇ Ћ ӟ ӟ ˇ Ь ӟ Â	4 ầ 7

E		№		
				Ћʊ
	1 ^ ầ ầ ầ ầ ~	6		6
	2 Ь ^ ầ ầ ~	9		9
	3 ^ Đ ~	6		6
	4 т ^ Ь Ƣ Đ Й ŭ т ~	9		9

	5 ˆ ŏ ~	6		6
	6 ˆ à à ~	6		6
	7 ˆ ı ~	2		2
	8 ı ˆ à à ~	2		2
	9 ı ˆ à à ~	1		1
	10 ì ˆ à à ~	1		1

Ъυ í

	4		1 ầ 2 ầ 3 ầ 5 ầ 8			+
	5	ЛJ ЃE ỉ	1 ầ 2 ầ 3 ầ 5 ầ 6			+ +
	6	 ẅ Ꮒ	1 ầ ĩ 2 ầ 5 ầ 6	Ꮒ Ð	˩	+
	7	ᵻ	1 ầ 2 ầ 5 ầ 8			+
	8	T ẅ Ꮒ	1 ầ 2 ầ 5 ầ 6			+ +
	9	 T	1 ầ 4 ầ 5 ầ 6 ầ 8			+
	10	ЛJ ЃE ᵩ	1 ầ 2 ầ 3 ầ 4 ầ 5 ầ 6			+

	11	ЈЈ w̃ Ho	1 à 2 à 3 à 5			+ +
	12	ˆˆˆˆ ı	1 à 2 à 3 à 4 à 5			+
	13	´E w̃ Ho	1 à 2 à 3 à 5 à 6 à 8			+
	14	ˆˆˆˆ ЈЈ Ь	1 à 2 à 3 à 4 à 5 à 6 à 8			+
	15	ĩ̃ ı	1 à 2 à 5 à 6			+
	16	ı	1 à 2 à 5 à 6			+ +
H E	E ŭ №		E			
	^ 20 %˜		Ŧ ˘ 1 10 %’ ʒ ˘ 1 10%		1 à 2 à 3 à 4 à 7 à 8	

	O] Ä 20 %Å	O]#{B È63 –+O) } 0Lf!å p –. Aö,´ ¼ 0; Ö È < &63 h –+O _ V § 7 6 À ¼@ ãL NÈ,´7- Ë Ä	B.0;- 7 1 Ã2 Ã3 Ã4 Ã5 Ã6 Ã 7 Ã8
	O [Ä 60 %Å	O [#{B È63 –+O) p –. Aö,´ ¼ 0; Ö È< & 63 h –+O _ V § 7 6 À ¼@ ãL NÈ,´7- Ë Ä	B.0;- 7 1 Ã2 Ã3 Ã4 Ã5 Ã6 Ã 7 Ã8
I *AÞ ‰ € ú – •Ct É	*AÞ ‰ € Ö É W"D"‘ × f 0; Ê È1\ 9(x ÈG 9 > /Pœ ¯ W1y5F È G Ü ÖQ 1y ‰6â *(x/n – •Ct É Ö 1. É W"D"‘ × f 0; ° _ > ÎD% Ê Ä# ¼)ß 0; 8 C J63B ÄB 7 , K – Å È Š ? ¶1y5F È G Ü Ö F – J *(x/n Ä 2. É 9 Ï 4*6 0; ° _ { ¼ — Ï"D § Ê È G Ü 2)ß ³ ° _.D0¦] ó Ã G Ü 2)ß ³ Ô0 –.D0¦L’ Ã - æ þ 2)ß ³"‘ × f 0; ° _.D0¦] ó k5F È G Ü Ö F – J *(x/n Ä 3.ÉAir Pollution: Its Origin and Control (3rd Edition)ÊÈÄ5¾ ÅKenneth Wark and Cecil F. WarnerÈPrentice HallÄ 4.-(£# »# ?ô 7 ö Ö)ß ³ Ô# Ã W"D"‘ Lb"ë# Ã W"D"‘ >	ØLb"ëAÑ B)ß ³0ª"DCXGÿ 7 ö È W"D"‘ (™5, 8 Â n 7 ö1y 5.-(£5•1 Ö - æ+O 1)ß ³G 5•1 Ã6„ 8 -)ß ³?ô B5¢5•1 1y	
J ‰ – ‘ & M0"r	J Â ƒ ‰ Ô Ã+e7A Ã5•5 Ã Å ¡ ÃU ¯1y		
K # ? »N©	1. \ ¸B. W4â H ` KN© Ç?ö ‰ –M0?±B3 ¤ { Ä 2.B' :Gý. AöCR × s È ¦ = ÇMŽ# ¡ Ä		

_____ Ғ ʒ ( )

҂	ê		Ì	҇	073111
	□ ■ Ғ ʒ	҇ Ғ ʒ	ì̈		۷ l
	■			№	3
	4		48	ì̈	0
Ћʊ	˘				
A ѽ ŭ̆ Ⱦ	à ŭ̆ № ı ŭ̆ à ı ŭ̆ à ı ŭ̆ Â				
B	˘ ˘ ˘ ä ˘ ˘ ˘

	ʒ	ʒ	
	2.	à à Ғ ʒ	1 à 2 à 3

D à à

Ь 3. №

ʒ

ˀ

	ñ ‘ ↕ à ð à ƴ ŭ Â	6		6
	Ո ŭ ‘ Ո ŭ ↕ à Â	3		3
	Ƕ	48		48
F	■ ■ ■ ӟ ☐№ Ƕ ӟ ☐ F ӟ ☐ ӟ ☐ ӟ ☐ ⁘ Ӣ Ƕ ӟ ☐ ὶ _____			

G				^ , 3 ~		Ь
	2	ѿ à à № à à Ո ŭ ˘ ↕ ˘ ˁ Â	1-8	:	:	
	3	ʜ à ŭ ↕ à à ˘ Â	1-8	: №	ط № Ь	
	4	ʜ à ŭ à Â	1-8			

	5	Нѳ ӓ ӱ ѣ , Л ӓ ѣ Â	1-8			
	6	̂̂̂ Ӌ ӓ Ң ˘ ӓ ӓ Ң Â	1-8			
	7	̂̂̂ № ӓ № ӓ № ѣ ˘ Ң ӓ ѣ Â	1-8			
	8	w				
	9	ı ı Ŧ Â	1-8			
	10	ı ı ӓ п ӓ ӓ е Â	1-8			
	11	ЈЈ ӓ ӱ ӓ Ӌ ı ӓ ӓ ӱ Â	1-8			

	12	Ѓ à à à ŭ Â	1-8			
	13	Ѓ ŭ Â	1-8			
	14	ı ƀ Ƕ 3 h ʿ ȝ à ƀ ı Â	1-8	:	ط ɭ ғ ʿP	
	15	ñ ↕ à ɒ à ƴ ŭ Â	1-8			
	16	ñ ↕ à ɒ à ƴ ŭ Â	1-8			
	17	ʃ ŭ ʃ ŭ ↕ à Â	1-8			

H E	E ŭ №	E	
	^ 50%˜	1. ^ 10 ˜ 2. ʒ^ 20 ˜ 3. ^ 20 ˜	1-8
	^ 50%˜	Ŋ ˘ h ‘ ’ E à № à Â	1-8
I ŭ ӟ	ê Ь Ì˘ h ˘ ₮ ˘ 2007 Â 1. h . Ь ₮ ˘ ^ ˜ 2. ط . . ₮ 3. ط . Ь ı . ۷ ₮ 4. h . Ь ı ı ʒ ₮ 2006.2		
J Ð	à PPT à à ҷ à ʒ Â		
K Hʊ	1. Â 2. ˘ Ь ۷ Â		
‘ 1. F—J Ƣ ŵ Ь Ƣ Ɱ Ƣ ˝ Ƣ Â Ь Â 2. E ٦ Й ↓ ‘ (1) ‘ à à (2) E‘ ʒ à à à à (3) E‘ à Ғ (4)’ E‘ ’ à’			
	Ɋ‘ 2022 2 23		

	F 同意 郭春玉 陈春子 陈娥 F Ղ· 2022 2 24
	同意 林明德 2022 2 25

ٹ	ê	Ǐ	٦	074489

□

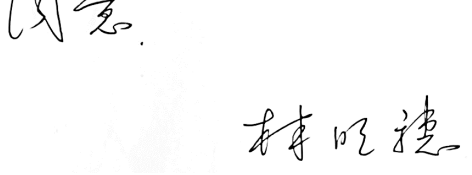
D Ь ʒ ˇ	ʒ	ʒ	
	5.	˘ à№ Ь ˘ Ћʊ Ћʊ Â	1-4
	8. ˥	ťˇ Ḡ ˥ ˘ ᴇ à ˥ ˘ ₸ Â	1-6
	10.	ťˇ Ћʊ ˘ Йį à ƴ ŭ̆ Â	4
	11.	Ь ʒ Ǫ ŭ̆ ʾE ʌ ˊ ˘ ǎ à ɔ˘ ťˇ w̄ ɬ˘ ı Йį ˊ Â	4
	13. ӟ	ťˇ Ћ ӟ ӟ ˘ Ь ӟ Â	6

E	ŭ̆	№	
		ǎ;ˊ; à ǎ ;ˊ; à	Ћʊ
	w̄ №	4	4
	ʜʊ №№	4	4
	;^; №	4	4
		4	4
	ЛJ	4	4
	ʾE ı ^ ~	4	4
	ı ^ ~	4	4
	ñ̨ №	4	4

	Ћυ	32	32
F	☐ ■ ☐ ӟ ■№ Ћυ ӟ ☐ Ғ ӟ ■ ӟ ☐ ӟ ☐ ;;; Йˌ Ћυ ӟ ☐ ѝ _____		

G		Ղ		ˆ ’ З ˜		Ь
	5	Ћυ ӳ			:	
	6	№ № Â	1-6			+
	7	№ № № Â	1-6			+
	8	№ № Â	1-6			+
	9	Ɋ ˀ Â	1-6	ɹ ⅞	: ɹ ⅞ ı	+
	11	Â	1-6			+
	12	ı ˆ ˜ ı Â	1-6			+

	13	ı ˆ ˜ ı Â	1-6			+
	14	№ ӟ Ь Â	1-6	№	ط № Ь №	+
H E	E ŭ №		E			
	ˆ 20%˜		ȁ ɛ ŭ Ƣ ɛ		1-6	
	Eˆ 80%˜				1-6	
I ŭ ӟ	1. Ɛ ˘ Ħ ˘ ê Ь ı Ỉ˘ ı ʒ Ŧ ˘ 2017 Â 2. ˘ ˘ ˘ ê Ь ı Ỉ ı ʒ Ŧ ˘ 2008 Â 3. ˘ ˘ ˘ ê Ỉ ı ʒ Ŧ ˘ 2005 Â 4. ˘ ˘ ↔ ˘ ê Ỉ Ŧ ˘ 2004 Â 5. ˘ ê ′Y˙ Ỉ ı ʒ Ŧ ˘ 2000 Â 6. ˘ ê ŭ Ỉ¨ ¯ ˛ ˙ ط Ŧ ˘ 2003 Â				
J Ð	ȁ ȁ PPT ȁ ȁ Ꮋ ȁ ʒ Â					
K Hʊ	3. Â 4. ˘ Ь ∨ Â					
˙ 1. F—J Ƣ w̄ Ь Ƣ Ⅵ Ƣ ¨ Ƣ Â Ь Â 2. E ㄱ Й ↓ ˙ (1) ˙ ȁ (2) E˙ ȁ ȁ ȁ ȁ (3) E˙ ȁ Ғ (4)˚ E˙ ˚ ȁ˚						

	Ղ՝ 2022 2 23
	F F Ղ՝ 2022 2 24
	 2022 2 25

_____ Ғ ʒ ( )

Ղ	ê ɛ Ì		٦	0711430 331
	□ ٦ Ғ ʒ ■ Ғ ʒ Ғ ʒ ὶ			٧
	■		№	3
	4	48	ὶ	0
Ƕ	˘			
A ѽ ŭ Ƶ	à ŭ № ı à ı à ı à à à à à à à Â			
B	ӟ ɛ Ь ˘ ɛ ˝ ˘ ط ɛ ( ) Â à à ɛ ь à Ь à à ˘ ˀ ɛ ^ ~ ˘ Ʒ ˘ Ƕ ӟ ˘ Ḡ ^ ~ Â			
C	^ ѿ ~ 1. ɛ Â 2. ɛ Â 3. ط ŭ ط ˘ à à ɛ à ʒ ʒ à Ḡ Ь Â ^ Ʒ ~ 4.№ ɛ Ғ ʒ Ь Â 5. ɛ ɛ Ь ʒ à ŭ Ŧ Ḡ à Ь Â 6. ί Ⅵ Â ^ ~ 7. Ƕ ӟ Ь Â 8. Ḡ Â ὸ Ô ѿ Â			

D Ь ʒ ˜	ʒ	ʒ	
	2.	à à Ғ ʒ	1 à 2 à 3
	3. №	à à ˘ à à № ˘ ƴ Â	4 à 5 à 6 à 7 à 8
	7. Ь	˜ Ћʊ № ˘ ɛ Ғ ʒ à à à ƴ ŭ ı ˘ Â	4 à 5
	10.	ť Ћʊ ˘ Й̨ à ƴ ŭ Â	6
	13. ӟ	ť Ћ ӟ ӟ ˘ Ь ӟ Â	7 à 8

E		№		
				Ћʊ
	ẅ ˆ ˜	3		3
	Ћʊ ɛ ŭ	3		3
	ˆˆˆ ˆˆˆ №	6		6
	ɛ	3		3
	ɻ ɛ	6		6
	ʹɛ ɛ	6		6
	ɛ	3		3
	ɳ̃ ɛ	3		3
	ɛ	3		3
	ɛ	3		3
	ẅ ⅞ ɛ	6		6
	Ћʊ Й̨ ɛ	3		3
	Ћʊ	48		48

F	■ ■ ■ ӟ ■№ Ђ ӟ ■ Ғ ӟ □ ӟ □ ӟ ■ ⁘ Й Ђ ӟ □ ѝ _____					
G				^ , З ~		Ь
	2	ѿ ^ ~ 1.1 Е 1.2 Е 1.3 ط Ḡ 1.4	1-8	1. ҕ Е 2. ı ҽ ⁘ ѿ ”	: Ь ⁘ ѿ ”	
	3	Ң Е ӱ 2.1 Е 2.2 Е	1-8			
	4	⁘ № № 3.1 № 3.2 №	1-8			
	5	⁘ № № 3.1 № 3.2 №	1-8			
	6	Е ^ 1~ Ѳ Е ӓ ↕ ӓ ч : Е ӑ ӱ ѝ ^ 2~ ӟ Ь ӑ	1-8			

	7	Л Е Ѿ Ң Е	1-8			
	8	Л Е Ь Е Ь Е		Ь	ط Ь	
	9	Ѓ Е Ѿ Ң Е Ь Е	1-8			
	10	Ѓ Е Е №	1-8			
	11	Е Ѿ Ң Е Е	1-8			
	12	ñ Е Ѿ Ң Ѿ Е Е Ь	1-8	:	ط Л ѫ Ѓ P	
	13	Е Ѿ à Ь Е Ң Ь Е Ь	1-8			
	14	Е Ѿ Ң Е	1-8			

	15	₩ ⁄8 Е ₩ ˘ Ћ ⁄8 Ь Е ⁄8 Ь Е ⁄8 Ћ Ћ Л ŭ Е	1-8			
	16	₩ ⁄8 Е ⁄8 Ь Е ⁄8 Ћ Ћ Л ŭ Е	1-8			
	17	Ћ Й Е ₩ Й Е ŭ ’ Ћ Й Е ⁄8 № à Й Ь Е Â	1-8			
H Е	Е ŭ №		Е			
	^ 50%˜		4. ^ 10 ˜ 5. ȝ^ 20 ˜ 6. ^ 20 ˜		1-8	
	^ 50%˜		Ʊ ˘ Ь ‘ ’ Е à № à Â		1-8	
I ŭ ä	1. l à Â ê Е (3) Ì˘ Ɨ Ŧ ˘ 2020 Â 2. Ɨ Â ê Е № ĩ Ì 3. Â ê Е^ Ћ ˜ Ì˘ Ŧ ˘ 2021 Â 4. Â ê Е № ˝ 50 ^ 2021 ˜ Ì˘ ط Ŧ ˘ 2021 Â 5. Ḡ т ˘ Е ˘ ط Ŧ ˘ 2011’ 6. Ḡ т ˘ ’Y ↓ ’ ط Ŧ ˘ 2013					
J Ð	à PPT à à Ꮋ à ȝ Â					

K Hʊ	5. Â 6. ˘ Ь ⅄ Â

1. F—J Ƨ w̄ Ь Ƨ ⅄ Ƨ ˜ Ƨ Â

ˆˆˆ
ˆˆˆ _____ Ғ ʒ ( )

ʕ	ê Ь Ì			٣	074406
	□ ٦ Ғ ʒ □ Ғ ʒ ☑ Ғ ʒ ỉ				
	☑			№	2
	6		32	ỉ	0
Ƕ					
A ѽ ŭ Ƶ	ầ				
B	Ь ˘ ظ ( )Â ầ ầ PPT ˘ ˘ ظ Ь Ḡ Ь ˘ ˝ ˆ ~ ˘ ŭ ˘ Ƕ ɜ ˘ Ḡ ˆ ~ Â				
C	ˆ ẅ˜ 1 Ь ˝ ầ ầ ầ Â 2 Â 3 ظ ˘ ầ ầ ʒ ʒ ầ Ḡ Ь Â ˆ ʜ˜ 4 Ғ ʒ ŭ ˝ Â 5 Ь ʒ ầ ŭ Ŧ Ḡ Ь Â 6 ĺ Ⅵ Â ˆˆˆ ˜ 7 Ƕ ɜ ầ Ⅵ Ь Â				

	8 Ḡ Â		
D Ь ʒ ˜	ʒ	ʒ	
	1.	ĭ ˘ ˘ ˘ ’ ĭ à à ʒ à ˘ ɦ ɥ ɛ Â	6 à 8
	2.	à à Ғ ʒ Â	1 à 2 à 3
	3. №	à ˘ à à № ˘ ƴ Â	4 à 5 à 7
	4.	˘ ˘ ^ Ð ˜ ˘ ˘ à à à à ı ƴ ŭ Â	4 à 7
	5.	˘ à№	7

		ь ˘ Ъυ Ъυ Â	

ΐ Ḡ ˥
˘ ᴇ

6 ˥ 5 TD 2

ȁ ˥
˘ Ŧ Â

	1	ẅ ‘ Ь ’ h Ь ’ ط ’ Ь	1 à 2 à 8	-	Ḡ ˘ Ḡ ˘ Ḡ h , “ ”	№
	2	Ң ‘ ˥ ’ ’ ч ’	1 à 2 à 3 à 5			№
	3	‘ ’ Ɠ ’ ʔ ’ ʔ	1 à 2 à 3			№
	4	‘ ’ ’ ’	1 à 2 à 3 à 4 à 6	˘ h Ḡ ⊥ ╨	Ḡ ˘ h Ь Ḡ ╨	
	5	Л ‘ ’ ‘ ’ ’ ч	1 à 2 à 3 à 8			№

	6	Ѓ Е ‘ ’ ’ ’ ѝ	1 ѣ 2 ѣ 3 ѣ 8			№
	7	ʒ ‘ ʒ ’ ƴ ʒ ч h	1 ѣ 2 ѣ 3 ѣ 8			№
	8	ђ̃ Ḡ ь ‘ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ Ḡ ь ’ Ḡ	1 ѣ 2 ѣ 3 ѣ 7	Ћ ѣ ҵ	ѣ Ḡ ˘	№ Ћ ӟ
	9	‘ ’ h ѥ ’ ѻ ᷉ ь	1 ѣ 2 ѣ 3 ѣ 8	ѣ Ḡ	ѣ ᵞ ѣ Ḡ	
	10	ь Ḡ ‘ ь Ḡ ⅞ ’ ҵ ’ ь ’ ’ ă ь	1 ѣ 2 ѣ 3 ѣ 5			

	11	ẅ Ь Ḡ ‘ ’ ’ ⅝ Hʊ ’ Hʊ ’ ‘E	1 à 2 à 3			№
H E	E ŭ̈ №		E			
	^ 40%˜		Ŧ ‘ 15№˘ № ч 10.5№˘ à à 0.5 №/ ˘ 0.1№/ ’ à à ± 1-4№ Â ‘ №15№˘ № Â ˘ ± 1 № ʒ‘ №7№̂ 70%˜˜ №‘ ẅ 1№’ ± №‘ ʒ ’ ± 1-3 № Â		1 à 2 à 3 à 6 à 7
	^ 60%˜					1 à 2 à 3 à 4 à 7
I ŭ̈ ӟ	& ˘ ^ 3 ˜˜ Ŧ ˘ 2013					
J Đ						
K Hʊ						

1. F—J Ƣ w̃ Ь Ƣ Ɯ Ƣ ˜ Ƣ Â

Ь Â

2. Ɛ ϥ Ѝ ↓

(1) à à

(2) Ɛ ʒ à à à à

(3) Ɛ à Ғ

(4) Ɛ à

Ɋ

鄭之森

2022 2 23

Ғ

同意

郭春玉 陈春子 陈娥

Ғ Ɋ

2022 2 24

同意

林明德

	2022 2 25

Ғ ҙ

_____Ғ ʒ ( )

ٹ	ê Ғ ʒ Ỉ			ٶ	074294
	□ ■ ٶ Ғ ʒ Ғ ʒ Ғ ʒ ὶ				
	■			№	2
	Ἐ		32	ὶ	0
Ⱡʊ					
A ѽ ŭ Ⱪ	ѽ ‘ ê ŭ № ı Ỉ ầ ê ı Ỉ ầ ê ı Ỉ ầ ê ı Ỉ ầ ê Ỉ ầ ê Ỉ ầ ê Ỉ ầ ê Ỉ ầ ê Ỉ				
B	Ғ ʒ Â PPT ầ ầ ˘ Ғ ʒ ı ˘ Ғ ʒ ˘ ŵ ŭ ὶ ӟ ˘ ˘ Ғ ʒ Â				

C	1. 1.1 Ь ў ă ă à е Â 1.2 Ғ ҙ ~ Â 1.3 Ғ ҙ Ғ ҙ Â 2. 2.1 Ғ ҙ Â 2.2 Ғ ҙ Â 2.3 ĭ Ғ ҙ Ԝ Â 3. 3.1 Һ ӟ ă ӟ Ь Â 3.2 Ḡ Â 3.3 ˘ ˘ е ˘ Ҳў Â		
D Ь ҙ ˇ	ҙ	ҙ	
	1.	1.1 ĭ ˘ ˘ ˘ ˘ طˇ ˇ ˝ ˛ طˇ 1.2 ĭ ă ă ҙ ă ˘ ˘ طˇ ˘ һ Ӈ е Â	3˙ ˘ ˇ ˘ е ˘ Ҳў Â
	2.	ă ă Ғ ҙ Â	1˙ Ь ˇ ў ă ă ă е Â
	3. №	ă ˘ ă ă № ˘ ˀ˙ Â	2˙ Ғ ҙ Â
	4.	˘ ˘ ˆ Ð ˜ ˘ ˘ ă ă	2˙ ĭ Ғ ҙ Ԝ Â

		à à ı ƴ ŭ Â	
	7. Ь	ˀ Ƕ № ˇ ɛ Ғ ʒ à à à ƴ ŭ ı ˇ Â	2˙ Ḡ Â
	8. ˥	ĺ Ḡ ˥ ˇ ɛ à ˥ ˇ Ŧ Â	3˙ Ḡ Â
	9. ʒ	ĺ à ˇ ʒ ˇ Â	3˙ ˇ ˀ ˇ ɛ ˇ Ƕ Â

Ь ʒ Ǫ ŭ

سٍ

11.

	2 Atmospheric Chemistry and air Pollution and Control (ı ŭ)	4		4
	3 Water and Wastewater Treatment ( )	6		6
	4 Solid Wastes and Disposal ( )	4		4
	5 Other Pollution and Control Technologies (ì ŭ)	4		4
	6 Environmental Management ( )	4		4
		4		4
	˛	2		2
		32		32

F	■ □ ■ ӟ ■№ Ƕ ӟ ■ Ғ ӟ □ ӟ ■ ӟ □ ;;; Й Ƕ ӟ ■ ì à Ғ					
G						Ь
	1	Unit 2. Environmental Engineering ˜	1,2,3	Ь	Ƽ Ь ˘ Ь ˛ Â	à
	2	Unit 4. Environmental Analysis № ˜	1,2,3			à à ӟ
	3	Unit 8. Type and Sources of Air Pollutants [I] ˜	1,2,3	ı ŭ ˛ PM2.5 à Â	Ь ˛Р Ў Ў v à ı ı ˘ ẅ	à à ӟ
	4	Unit 10. New Technology of Air Pollution Control [I] ( )	1,2,3			à à ӟ

	5	Unit 12. Water Pollution and Pollutants ( )	1,2,3	Hʊ ɒ à Hʊ ɒ à	Ь ˘ Ḡ à Â	à à ɜ̈
	6	Unit 14. Water Purification ˆ ı ˜	1,2,3	Hʊ ɒ à ˚ Hʊ		à ɜ̈ à № Ьʊ ɜ̈
	7	Unit 15. Water Treatment Processes ˆ ˜	1,2,3	ɒ Â		
	8	Unit 20. Sources and Types of Solid Wastesˆ ˜	1,2,3	˛	Ⴗ ˘ 0 ⅝ Hʊ ˘ ɣ ч	à à ɜ̈
	9	Unit 22. Methods of Waste Disposal ˆ ˜	1,2,3	ı Hʊ ɒ Â	Â	à à ɜ̈
	10	Unit 24. Sound and Noise ( )	1,2,3	ʊ̋	˘ Ь ɜ̈ ˘	à à ɜ̈
	11	Unit 25. Noise Control ( )	1,2,3		˛ ˘ ˛ ˘ ʻE ˘ ʻE ˜ Ь ƀu	à à ɜ̈
	12	Unit 28. Summary of Environmental Impact Assessment (EIA) (ɛ ’)	1,2,3	˛ № à à	Ŧ Ь Ḡ ˘ ˘	à à ɜ̈
	13	Unit 31 The Role of Environmental Monitoring in Pollution Science	1,2,3		˘ Ḇ Ⴓ Â	à à ɜ̈
	14	Ғ ȝ ʊ̋ :	1,2,3			à à ɜ̈
	15		1,2,3			
	16	:	1,2,3			
H	ɛ ʊ̋ №		ɛ			

E	^ 40%˜	à Ь à ʒ^ 1 50%˜ ’ ’ ^ 1 50%˜	1 à 2 à 3
	^ 60%˜	Ŋ ˘ Ь ‘ ’ E à № à Â	1 à 2 à 3
I Ў ӟ	‘ ˘ ê Ь Ғ ʒ Ỉ˘ ı ʒ Ŧ ˘ 2021 ˘ ‘ [1] Ɛ & ’˘ ê Ғ ʒ Ỉ ۷ Ŧ ˘ 2018 ˘ ̂̂̂ ’ [2] ’˘ ê ı Ғ ʒ Ỉ ط Ŧ ˘ 2019ʗ Ԋ ’ [3] & ↺& ˘ ê Ỉ Ŧ ˘ 2017 ˘ Ԋ ’ [4] ˘ ê Ỉ ط Ŧ ˘ 2016 ˘ Ԋ ’ [5] Gilbert M. Masters, ê Introduction to Environmental Engineering and Science Ỉ (4rd Edition), 2017 Â	
J Ð	1. ˘ ‗ ’ 2. ҂˘ ӟ / ’ 3. ӟ Â		
K Ԋ	1. Ʊ ’ 2. ҂ Â		

1. F—J Ƣ w̃ Ь Ƣ Ɯ Ƣ ˜ Ƣ Â

Ь Â

2. Ɛ ϥ Ѝ ↓

(1) à à

(2) Ɛ ʒ à à à à

(3) Ɛ à Ғ

(4) Ɛ à

Ɋ

2022 2 23

Ғ

同意

高孝玉 陈春子 陈娥

Ғ Ɋ

2022 2 24

同意

林明德

2022 2 25

ˆˆˆ _____ Ғ ʒ ( )

ٹ	ê		Ь Ǐ	٦	074486
	□ ☐ Ғ ʒ ☑ Ғ ʒ		٦ Ғ ʒ ỉ		l
			☑	№	2
	7		32	ỉ	0
Ьʊ					

A ᾠ ΰ Ⱪ	ἆ
B	᾿ ˘ Ѳ ʒ ἆ ĩ ἆ № ᾽ ΰ ˘ ч᾽ Ⱪ Ни ʒ ΰ Ѝ ( ) Â ᾽ Ѳ ĩ ʒ ч ˘ : ʒ ἆ ĩ ˘ ˘ ӟ˘ ˙ ˘ Ғ ʒ ΰ Â ἆ ἆ PPT ἆ ἆ Ⱪ ӟ ˘ ˘ ˜ ˆ ~ Â Ѳ ʒ ˘ ӟ Ь Ϙ ʒ ἆ ἆ Â Ѳ Ŋ ἆ Ь Â ط ᾠ ʒ Ь ᾽P ѡ Â ί Ь ˙ Ни ˆ ~ Â
C	‘ ˆ ѡ ~ 1. Ѳ ĩ ʒ Ь ᾽P ˜ Â 2. Ѳ Ŋ ἆ Ь Â ˆ Ни ~ 3. ΐ Ѳ ĩ ʒ Ь ᾽P ˜ Â 4. ΐ Ѳ Ŋ ἆ Ь № Â ˆ ˆ ~ 5. ӟ ӟ ˘ Ih ӟ Ь ӟ˘ ˘ ᾽ ˘ Â 6. Ḡ Â 7. “ ˘ ط ¨ ” “ ”, “ ” “ ط ” Е Â ὸ Ô ѡ Â

	ʒ	ʒ	
	№2. №6. ŋ ĺ	№2. ˙ à ɣ ŭ ˜ Ғ ʒ Â №6. ŋ ĺ : Ь ˘ à Ь à à ŋ ĺ ĺ ˘ Ь ˘ ỉ Â	1 à 2
D Ь ʒ ˜	№3. № №4. / №5. №6. ŋ ĺ №8. ҥ №12	№3. № ˙ à ˘ à № ˘ ɣ Â №4. / : ˘ Ƕ ŭ à ˘ ˘ à à à à ı ŭ Â №5. : ı à ı à à Ь ˜ ˘ à № Ь à Ƕ Ƕ Â №6. ŋ ĺ : Ь ˘ à Ь à à ŋ ĺ ĺ ˘ Ь ˘ ỉ Â №8. ҥ : ɛ Ғ ʒ à ҥ Â	3 à 4 à 5

		№12 : Ь ˘ Â	
	№1. №7. Ь №9. ʒ №10. №13. ӟ	№1. ʻ ΐ ˘ ˘ ط˘ ˘ ط ״ ʼ ΐ à à ʒ à ً ً ً ˘ ط ˘ h ʜ ɛ Â №7. Ь ʻ ˇ Ћ№ ˘ ɛ Ь à à à ƴ ŭ ı ˘ Â №9. ʒ ʻ ΐ à ˘ ʒ ˘ Â №10. ʻ Й̨ à ƴ ŭ Â №13. ӟ : ΐ h ӟ ӟ ˘ Ь ӟ Â	6 à 7 à 8

		№		
				Ћ
E		2	0	2
	1 ط ʒ ŭ	2	0	2
	2 ʒ ŭ ʻ	2	0	2
	3 ŭ ʻ	3	0	3
	4 √ ŭ ʻ	3	0	3

	5 ʒ ʊ̋ ʻP	3	0	3
	6 ı ʊ̋ ʻP	3	0	3
	7 ʒ ʊ̋ ʻP	2	0	2
	8 ʊ̋ ʻP	2	0	2
	9 ʒ ʊ̋ ʻP	2	0	2
	10 ὶ ʒ ʊ̋ ʻP (1)(2)	4	0	4
	11 ʒ ʊ̋ ʻP	2		

		ʒ ʊ̋ ʻ ط ʒ ʾ ʏ ʊ̋ ʒ				ƀ PPT
	3	ʜ ʒ ʊ̋ ʻP ʻ ı ȁ ȁ ȁ ǐ̋ ˆ MBR˜ ȁ ɻ ȁ ƀ	1,2,3,4,6, 7,8,9			ƀ PPT
	4	ˆ ʊ̋ ʻP ʻ № ȁ ȁ Ɦ ȁ ȁ ʻP ʊ̋	1,2,3,4,6, 7,8,9			ƀ PPT
	5	ɻ ʊ̋ ʻP ʻ ɻ	1,2,3,4,6, 7,8,9		˘ Ḡ ˘	ƀ PPT

		№ ä ä ɻ Ɦ ä ä ʻP ŭ			ɾ ŭ Ь Ɣ ↕ ˘ ɾ Ḡ ظ Â	
	6	ɹJ ʒ ŭ ʻP ʻ ʒ ŭ ʻP ʻ ʒ № ä ä ʒ Ɦ ä ä ʻP ŭ	1,2,3,4,6, 7,8,9		№ ˘ ˘ Â	Ь PPT
	7	ʹE ı ŭ ʻP ʻ ŭ ʻP ʻ ı № ä ä ı Ɦ ä ä ʻP ŭ	1,2,3,4,6, 7,8,9		№ ˘ ˘ Â	Ь PPT

	8	ʒ ʊ̋ ʻP ʻ ʒ ʊ̋ ʻP ʻ ʒ № ǎ ǎ ʒ ɦ ǎ ǎ ʻP ʊ̋	1,2,3,4,6, 7,8,9			Ь PPT
	9	ñ̩ ʊ̋ ʻP ʻ ʊ̋ ʻP ʻ № ǎ ǎ ɦ ǎ ǎ ʻP ʊ̋	1,2,3,4,6, 7,8,9		˘ Ḡ ˘ ƴ ʊ̋ Ь Ⅵ ↕ ˘ ƴ Ḡ ط Â	Ь PPT
	10	ʒ ʊ̋ ʻP ʻ ʊ̋ ʻP ʻ	1,2,3,4,6, 7,8,9			Ь PPT

		ʒ № à ä ʒ h ä ä ʻP ŭ				
	11	ì ʒ ŭ ʻP ʻ ì ʒ ŭ ʻP ʻ ì ʒ № à ä ì ʒ h à ä ʻP ŭ	1,2,3,4,6, 7,8,9			Ь PPT

12 w̄

ʒ

ŭ ʻP ʻ

ʒ

ŭ ʻP

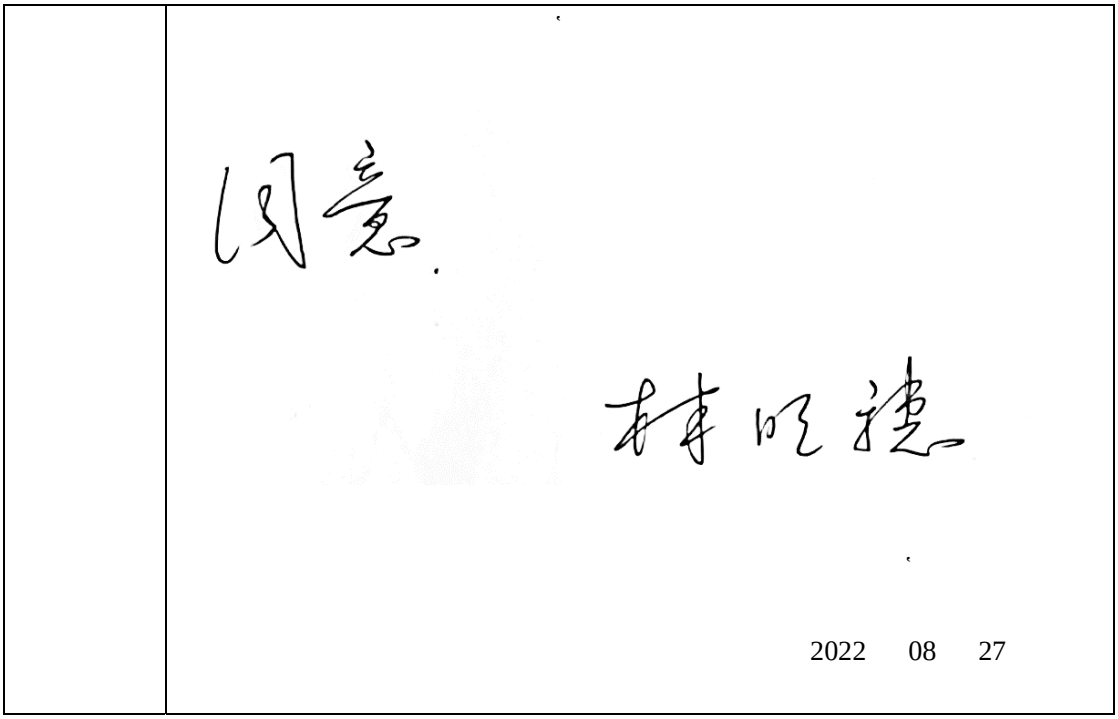
ʻ ʒ

№

à

		ȁ ȁ ʻP ʊ̋			Â	
	13	ʜ ʒ ʊ̋ ʻP ʻ ʊ̋ ʻP ʻ ʒ № ȁ ȁ ʒ ʜ ȁ ȁ ʻP ʊ̋	1,2,3,4,6, 7,8,9,10,11,12			Ь PPT
H ᴇ	ᴇ ʊ̋ №		ᴇ			
	^ 30%˜		ʒ ᴇ ȁ Ŧ ȁ ȁ ;;; Й Ь		1 ȁ 2 ȁ 3 ȁ 4 ȁ 5 ȁ 7	
	^ 20%˜				1 ȁ2 ȁ3 ȁ4 ȁ 5 ȁ 6 ȁ 7 ȁ 8	
	^ 50%˜				1 ȁ 2 ȁ 3 ȁ 4 ȁ 5 ȁ 7	
I ʊ̋ ȣ	1. “ ʒ ʊ̋ ʻP ”ᵕ , , ˘ ¯ ˂ : ı ʒ Ŧ ˘ 2012.9ʕ 2019.6 ˩˜ 2. “ ”ᵕ ˘ ˘ ī h ˘ ¯ ˂ : ı ʒ Ŧ ˘ 2012.10ʕ 2016.6 ˩˜					

J Ð	à Â
K Ħ	3. Ħ ’ 4. ┐ Â
‘ 1. F—J Ƣ w̄ Ь Ƣ Ɯ Ƣ ˜ Ƣ Â Ь Â 2. Ε ┐ Ӣ ↓ ‘ (1) ‘ à à (2) Ε‘ ʒ à à à à (3) Ε‘ à Ғ (4)’ Ε‘ ’ à’	
	Ɋ‘ 2022 08 27
	Ғ ‘ Ғ Ɋ‘ 2022 08 27



2022 08 27

_____Ғ ʒ( )

Ղ	ê Ь Ї			ҕ	074484
	□ ҕ Ғ ʒ ☑Ғ ʒ Ғ ʒ ὶ				∀
	☑			№	2
	5		32	ὶ	0
Ƚʊ	˘				
A ѽ ў Ⱦ	ầ ầ ầ ɛ				
B	Ь ˘ Ь ў ˀ Â Ь ˘ Ь ˀ ˘ ч Ⱦ Ғ ʒ Â ˘ ĺ ѿ ˘ Ձ ĺ ˘ ч Ь ầ Ḡ Ʉ ʒ				

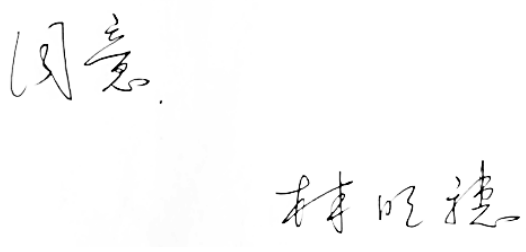
	Â		
C	1. 1.1 Ь Ь ˜ Ь Â 1.2 Ь Â 1.3 ظ à à à ʒ Â 2. 2.1 № Ь Ғ ʒ ŭ ˜ Â 2.2 е Ь Ь ʒ à ŭ Ғ Ь Ь Â 2.3 ĺ Ѵ Â 3. 3.1 Ь ӟ Ь Â 3.2 Ь Â		
D Ь ʒ ˜	ʒ	ʒ	
	1.	ĺ ˘ ˘ ظ˘ ˘ ظ ˮ , ĺ à à ʒ à ˘ ظ ˘ Ь Ӌ е Â	1 à 3
	3. №	à ˘ ǎ à № ˘ ŕ Â	1 à2 à3
	8. ˥	ĺ Ḡ ˥ ˘ е à ˥ ˘ Ғ Â	1 à 3
	9. ʒ	ĺ à ˘ ʒ ˘ Â	1 à 2 à 3
	13. ӟ	ĺ Ь ӟ ӟ ˘ Ь ӟ Â	3
E		№	
			Ьu

	ẅ	6		6
	ӈ	6		6
	⁛	12		12
		4		4
	ŋ̃ ʒ ʃ	4		4
	Ђʊ	32		32
F	☑ ☐ ☑ ӟ ☑№ Ђʊ ӟ ☑ Ғ ӟ ☑ ӟ ☐ ӟ ☐ ⁛ Ӣ Ђʊ ӟ ☐ ӂ			

G				ˆ , З ˜		Ь
	2	ẅ ˙ àӇʊ ŭ Â	1.1 à 1.2 à 1.3 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 3.1 à 3.2		ӟ Ŧ˜ “ ˝ ˘ Ь ƴ ч ҵ е Â ч ẅ Ь ҵ Â”	à ӟ
	3	ẅ ˙ Ь ч	1.1 à 1.2 à 1.3 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 3.1 à 3.2			à ӟ
	4	ӈ ˙ Â	1.1 à 1.2 à 1.3 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 3.1 à 3.2			à ӟ
	5	ӈ ˙ Â	1.1 à 1.2 à 1.3 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 3.1 à 3.2			à ӟ

	6		1.1 à 1.2 à 1.3 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 3.1 à 3.2			à ɜ̈
	7		1.1 à 1.2 à 1.3 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 3.1 à 3.2			à ɜ̈
	8		1.1 à 1.2 à 1.3 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 3.1 à 3.2			à ɜ̈
	9		1.1 à 1.2 à 1.3 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 3.1 à 3.2			à ɜ̈
	10		1.1 à 1.2 à 1.3 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 3.1 à 3.2			à ɜ̈
	11		1.1 à 1.2 à 1.3 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 3.1 à 3.2			à ɜ̈ à Ғ ɜ̈
	12		1.1 à 1.2 à 1.3 à 2.1 à 2.2 à 2.3 à 3.1 à 3.2	ɜ	ɜ	à ɜ̈
Н						

ɛ	ˆ 60%˜	1. (10%) 2. Ғ ӟ ʒ (20%) 3. (30%)	1.2.3
	ˆ 40%˜	Ʊ ˘ h ɛ ȁ № ȁ Â	1.2.3
I ŭ ӟ	1. ′Y ˘ ê Ì 2021 ˘ ط ı Ŧ ˘ 2021 Â 2. ˘ ê ı HSE Ì˘ ı ʒ Ŧ ˘ 2021 Â 3. ˘ ê ı HSE Ì˘ ı ʒ Ŧ ˘ 2019 Â		
J Ð	1. ˘ ’ 2. ˥˘ ӟ / ’ 3. ӟ ’ 4. ́˘ ȁ AED ȁ Â		
K Ʉ	1. ’ 2 ˥ Â		
‘ 1. F—J Ƣ w̄ Ь Ƣ Ɯ Ƣ ˜ Ƣ Â Ь Â 2. ɛ ˥ Ӣ ↓ ‘ (1) ‘ ȁ ȁ (2) ɛ‘ ʒ ȁ ȁ ȁ ȁ (3) ɛ‘ ȁ Ғ (4)’ ɛ‘ ’ ȁ’			
	Ɋ‘		

	F F Ղ·
	

ˆˆˆ
ˆˆˆ 20 Ғ ʒ ӟ à Ƕ à

ʒˆ ~ ӟ

ԛ	ê Ғ ʒ ӟ Ì	ҵ	074311
	□ ҵ Ғ ʒ		à

	□ F ʒ F ʒ ■ ὶ				
	■			№	1.0
	ɹȷ		1		
A ᾠ ŭ Ⱪ	ᾠ ʻ ê Ὶ à ê Ὶ à ê Ὶ à ê Ὶ Ⱪ ʻ ê Ὶ à ê Ὶ à ê Ὶ				
B	ί Ƕ ˘ w̄ à ˘ ˘ ɪ ˘ ӟ˘ ˫ ˩ ˘ ɒ ’ Й ɳ Ʊ ˘ ˫ ˘ ӟ Â ί ӟ β ’ à ɒ’ ȁ̂ h № ƴ ŭ h ˊ Â				
C	ˆ w̄ ˜ 1. h à à à ŭ ὶ Â 2. à à à ŭ̈ ’ ˆ ʜ ˜ 3. ӟ β ’ ˘ ˘ h à ɪ ἳ ŭ ɒ Â 4. ӟ β ˘ h № Â 5. h ˘ h ˊ Â ˆ ˜ 6. h ӟ ƀ Â 7. Ḡ Â 8. ʒ Â				
D ƀ ʒ ˜	ʒ	ʒ			
	1.	ί ˘ ˘ ط˘ ˘ ط ˮ ’ ί à à ʒ à ˘ ط		:7 Ḡ Â 8̓ ʒ	

		˘ h Ꮋ ᴇ Â	
	7. Ь	˜ Ꮒ № ˘ ᴇ Ғ ʒ à à à ˠ ŭ ı ˘ Â	2˙ à à à ŭ ˆ ˆ ˆ , Â 4˙ ӟ β ˘ ˆ ˆ ˆ h № Â
	8. ᄀ	ť Ḡ ᄀ ˘ ᴇ à ᄀ ˘ Ŧ Â	3˙ ӟ β , ˘ ˘ h à ı ť ŭ Ð Â :7 Ḡ Â
	9. ʒ	ť à ˘ ʒ ˘ Â	8˙ ʒ
	11.	Ь ʒ Ǫ ŭ Ὲ ʌ ˊ ˘ à à ɒ˘ ť ῡ ط ˘ ı Ѝ ˊ Â	6˙ h ӟ Ь

E	ӟˆ ~	ӟ	/ №
	ӟ ŭ		2
	۷ ˗		6
			8
	˙P		8
	Ḡ Ὲ		8
	Ꮒ		32

F	■ ■ □ ӟ □№ Ƕ ӟ □ Ғ ӟ ■ ӟ □ ӟ □ ;‘;; Й Ƕ ӟ □ ὶ _____					
		ӟ^ ~		^ , З ~		Ь

G

E	^ 50%˜	à ä Ь à ä à ´	2 à 5 à 6 à 7 à 8
	ä ^ 50%˜	à à ^ ˜ à 0	1 à 2 à 3 à 4 à 5 à 6 à 7 à 8
I Ъ̆ ä	[1] , ī . ʒ № . ¨ ˛ : ı ʒ Ŧ , 2009. [2] h . ʒ № ı . ¨ ˛ : ı ʒ Ŧ , 2007. [3] h . ʒ № . ¨ ˛ : ط ı Ŧ , 2011. [4] h . ʒ № ı . ¨ ˛ : ı ʒ Ŧ , 2007.		
J Ð	ä à ä		
K Hъ	1. Ћυ ’ 2. ϗ Â 3. ä ’ Â		
‘ 1. F—J Ƣ ẅ Ь Ƣ Ɯ Ƣ ˜ Ƣ Â Ь Â 2. E ϗ Й ↓ ‘ (1) ‘ à Ћυ (2) E‘ à à (3) E‘ à ä (4)’ E‘ ’			
	Ɋ‘ 2022 9 1		
	Ғ ‘		

	同意 高玉 陈彦 陈威 Ғ ٩٠ 2022 9 1
	同意 林晓捷 2022 9 1

ˆˆˆ 19 Ғ ʒ ӟ à Ƕ à

ʒˆ ~ ӟ

٩	ê ӟ Ì	٦	074019

	□ ¬ Ғ ʒ □ Ғ ʒ Ғ ʒ ■ ὶ			à
	■		№	1.0
	ɹȷ		2	

A ѽ ŭ Ⱪ	ѽ ʻ ê Ì à ê Ì à ê Ì à ê Ì Ⱪ ʻ ê Ì à ê Ì à ê Ì
B	ť Ћʊ ˘ w̄ à ˘ ˘ ı ˘ ӟ˘ ˫ ɻ ˘ ɒ ’ Й ң Ԍ ˘ ˫ ˘ ӟ Â ť ӟ β ’ à ɒ’ ãˆ Ћ №ґ ŭ ı Â
C	ˆ w̄˜ 1. Ћ à à à ŭ ὶ Â 2. à à à ŭ̈ˆ ’ ˆ Ћʊ˜ 3. ӟ β ’˘ ˘ Ћ à ı ĭ ŭ ɒ Â 4. ӟ β ˘ ˆ Ћ № Â 5. ˆ Ћ ˘ ı Â ˆ ˜ 6. Ћ ӟ ь Â 7. Ḡ Â 8. ʒ Â

D ь ʒ ˜	ʒ	ʒ	
	1.	ť ˘ ˘ ы˘ ˘ ы ˜ ’ ť à à ʒ à ˆ ˘ ы	:7 Ḡ Â 8ʻ ʒ

		˘ h Ђ е Â	
	7. Ь	˜ Ђ № ˘ е Ғ ʒ à à à ґ ў ı ˘ Â	2ˇ à à à ӱ ’ Â 4ˇ ӟ β ˘ h № Â
	8. ٦	ĭ Ḡ ٦ ˘ е à ٦ ˘ Ŧ Â	3ˇ ӟ β ’ ˘ ˘ h à ı ĭ ў Ð Â :7 Ḡ Â
	9. ʒ	ĭ à ˘ ʒ ˘ Â	8ˇ ʒ
	11.	Ь ʒ Ǫ ў Ѐ ʌ ˊ ˘ à à Ƅ˘ ĭ ѡ ط ˘ ı Й Ґ ˊ Â	6ˇ h ӟ Ь

Е	ӟˆ ~	ӟ	/ №
	ӟ ў		2
	̈ ѽ	̈	40
	˟ Ḡ Ѐ	̈	8
	۷ ˩		6
	Ḡ Ѐ		8
	Ђ		64

F	■ ■ □ ӟ □№ Ƕ ӟ □ Ғ ӟ ■ ӟ □ ӟ □ ;;; Й Ƕ ӟ □ ὶ _____
	ӟ^ ~ ^ , З ~ Ь

1 ӟ ӧ

G

	ä ^ 50%˜	à à ^ ˜ à 0	1 à 2 à 3 à 4 à 5 à 6 à 7 à 8
I ŭ ä	[1] , ī . ʒ № . ¨ ˛ : ı ʒ ₮ , 2009. [2] Ħ . ʒ № ı . ¨ ˛ : ı ʒ ₮ , 2007. [3] Ħ . ʒ № . ¨ ˛ : ط ı ₮ , 2011. [4] Ħ . ʒ № ı . ¨ ˛ : ı ʒ ₮ , 2007.		
J Ð ä à ä			
K Hʊ	1. Ħʊ ’ 2. ך Â 3. ä ’ Â		
‘ 1. F—J Ƣ ẅ Ь Ƣ Ɯ Ƣ ˜ Ƣ Â Ь Â 2. Е ך Й ↓ ‘ (1) ‘ à Ħʊ (2) Е‘ à à (3) Е‘ à ä (4)ʾ Е‘ ’			
	Ɋ‘ 2022 2 23		
	Ғ ‘		

	同意 高嘉玉 陈嘉宁 陈一帆 F Ղ· 2022 2 24
	同意 林昭德 2022 2 25

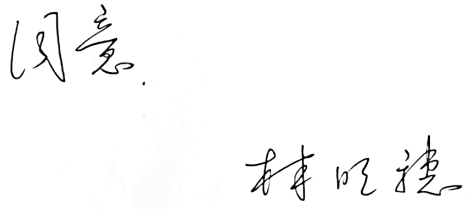
ˆˆˆ ˆˆˆ _____ Ғ ʒ à à

ʒ ^ ~

ʕ	ê ~ Ĭ ˆ			ʱ	074381
	□ ■Ғ ʒ ʱ Ғ ʒ ĭ				ʅ l
	■			№	1
	4		1		
A ѽ ў Ƶ	ظِ à à à à				
B	h ظى ˙ ˘ ʊ ظى ˙ ( ) Â ˙ ˘ ʾE ₮ ˘ № ħʊ ғ ˆ ~ Â ĺ ˘ ˘ ĺ ˆ ~ Â				

C	ˆ w̄˜ 1. Â 2. ˫ ŭ ˘ ˫ Â ˆ ʜʊ˜ 3.№ ˘ ˀ à ˘ Ь à ط Â 4. ɛ Ƭʊ à à ط à à à Â ˆ ˆˆˆˆ˜ 5. ʜ ɜ Ь Â 6. Ḡ Â ò Ô w̄ Â		
D Ь ʒ ˀ	ʒ	ʒ	
	2.	à à Ғ ʒ Â	1-6
	3. №	à ˘ à à № ˘ ƴ Â	1-6
	4.	˘ ˘ ˆ Ð ˜ ˘ ˘ à à à à ı ƴ ŭ Â	1-6
	13. ɜ	ĺ ʜ ɜ ɜ ˘ Ь ɜ Â	5 à 6

	17	Ƶ Ь ˘ طي	1-6			
	17	طي	1-6			
Н Е	е ŭ №		е			
	^ 10%˜		ɛ ь		1-6	
	^ X%˜		ɹJ № Â طي ң № Ьʊ Â		1-6	
I ӟ	1. ê ь Ì˘ h ˘ ₮ ˘ 2017 8 ৲ 2. ê ′Y—— Ì˘ h ˘ ı ʒ ₮ ˘ 2000 2 1 Â 3. ê Ì˘ ط h ˘ ₮ ˘ 2000 1 ₩ Â 4. ê ь ı Ì˘ ط h ˘ ₮ ˘ 2001 3 1 Â 5. ê ь ı (ң) Ì˘ ط ˘ ı ʒ ₮ ˘ 2015 11 ң Â 6. ê ı Ì˘ ˘ . ı ʒ ₮ ˘ 2004 Â					

J Ð	à PPT à à Ч à Ḡ à ӟ Â
K Ч	1. Â 2. ˘ Ь ∨ Â
‘ 1. F—J Ƣ ŵ Ь Ƣ Ⅵ Ƣ ˮ Ƣ Â Ь Â 2. Е ϖ Й ↓ ‘ (1) Е‘ à à à (2) Е‘ (3)’ Е‘ ’	
	Ɋ‘ 2022 2 23
	Ғ ‘ Ғ Ɋ‘ 2022 2 24
	‘ 

	‘ 2022 2 25

ˆˆˆˆ 19 Ғ ʒ ȁ ȁ

ʒ ˆ ~

Ղ	ê ˆ ~ Ǐ	╕	074646
	□ ╕ Ғ ʒ ■ Ғ ʒ Ғ ʒ ǐ		
	■	№	1
	6	1	
A ѽ ŭ Ƶ	ȁ ȁ ȁ ȁ		

B

		˘ à à à à ı ˀ ŭ Â	
	13. ӟ	ĺ Ң ӟ ӟ ˘ Ь ӟ Â	5 à 6
E			№
	1. ˫ ŭ ˘ ˫ ˘ ⁘		2
	2. № ˘ ˀ		6
	3. ˘ طي		4
	4. Ƶ Ь ˘ طي		2
	5⁘ ˊ ˋ طي		2
	Ңʊ		16
F	■ □ □ ӟ □№ Ңʊ ӟ □ Ғ ӟ ■ ӟ □ ӟ □ ⁘ Ӣ Ңʊ ӟ □ ĭ _____		
G		Ь	^ ’ З ˜

	17		1 à 5			à
	17		1.4			à
	17		2.3.5			à
	17		1.3.6			à
	17		1.2.5			à

H E	E ŭ №	E	
	^ 10%˜	ε ь	Ї 5
	^ X%˜	Л № Â ط н № Ћ Â	1.2.6
I ӟ	7. ê ^ ˜ Ì^ Й′Y) à ط à h ‾ ‘ Ŧ 2. ê Ì à h ‾ ‘ Ŧ 3. ê Ì à h ‾ ‘ ı ӡ Ŧ 4. ê ′P Ì ط Ḡ ^ USEPA˜ ’ ’ ‾ ‘ ı		
J Ð	à PPT à à ч à Ḡ à ӟ Â		
K Hʊ	3. Â 4. ˘ Ь √ Â		
‘ 1. F—J Ƣ w̄ Ь Ƣ Ɯ Ƣ ˝ Ƣ Â Ь Â 2. E ㄱ Й ↓ ‘ (1) E‘ à à à (2) E‘ (3)’ E‘ ’			
	Ɋ‘ 2022 2 23		
	Ғ ‘		

	同意 郭孝玉 陈春子 陈娥 Ғ Ɋ· 2022 2 24
	同意 林明建 2022 2 25

[redacted]

A ѽ ў Ƶ	ѽ ʻ Ғ ʒ
B	ѡ Ғ ʒ Ђѡ Ғ ʒ ˇ ɋ à à à л Ғ ʒ №Â h à ˇ Ђ№ ˇ 0 Ғ ʒ ˇ ˇ Ғ ʒ Ђ ˇ Ђ ˇ ч ʒ Ƶ Ғ ʒ Â( )Â Ѳ Ғ ʒ à Ғ ʒ Ƶˇ Йˇ h ˇ ґ ѡ ы Â ʒ Ђ ʒ ѳˆ ~ Â ѓ ˆ 1˜ Ђ Ғ ʒ № Ь Âˆ 2˜ ѡ ı ˇ Âˆ 3˜ 0 ˇ ї ˇ ʻ 1. à ’ 2. ˇ ’ Ь Ђ ’ 3. № à ’ 4. ظ ’ 5. ’ 6. Ѡ Ѯ Ђ ў Âˆ 4˜ à ’ à ɛ ˇ ѡ Âˆ ~ Â
C	1. 1.1 à à à л Ғ ʒ Â 2. 2.1 à Â 2.2 Ђ Ғ ʒ № Ь Â 2.3 ѡ ı ˇ Â 2.4 0 ˇ ї Â 3. Â 3.1 h ӟ Ь Â 3.2 Ḡ Â

D Ь ʒ ˜	ʒ	ʒ	
	1. Ғ ʒ	à Ғ ʒ Â	1
	2. ˫	ĩ à à Ḡ ᴇ Ғ ʒ ˫ , ĩ à № Â	2 à 4
	3.	ĩ à ʒ Â	3
	4. Ⅿ Ʊ	ĩ Ь ˜ à Ʊ Â	5
	5.	ĩ Ь ˘ ˘ ˘ Ḡ Â	6
E			№
			1
			1
			1
			1
			4
	Ь №		1
	Ь		2
	Ь		1
	Ʊ		12
F	□ ӟ □№ Ʊ ӟ □ Ғ ӟ ӟ □ ӟ □ ⁘ Ӣ Ʊ ӟ □ ĩ _____		

G		Ь		^ , 3 ~		
	1		1 à “ н ẅ ” 2	Hʊ	ط	Ь
	2		2 à 4			à Ь
			1 à 3 à 4			à
			3 à 4			
			5 à 6		HҐ	à à
		Ь №	4 à 5			à
		Ь	1 à 3 à 4 à 5 à 6	Ь	Ь н ц е Â	à à
			5 à 6			à
H е	е ŭ №		е			
	Ƣ ^ 20%~					1 à 2 à 3 à 4 à 5 à 6
	^ 40%~					1 à 5 à 6
	^ 40%~					1 à 2 à 3 à 4 à 5 à 6
I ä	1. ˘ ê ʒ Ì˘ Ŧ ˘ 2002 Â					
	2. ˘ ê ʒ 100 Ì˘ Ŧ ˘ 2006 Â					
	3. ˘ ê ʒ Ь Ì˘ Ŧ ˘ 2006 Â					
	4. ˘ ê ʒ Ь Ì˘ ” Ŧ ˘ 2006 Â					

J Ð	Ғ ʒ à ˜ ˥
K Ң	
‘ 1. F—J Ƣ ŵ Ь Ƣ Ч Ƣ ˜ Ƣ Â Ь Â 2. Е ˥ Й ↓ ‘ (1) Е‘ à à à (2) Е‘ (3)’ Е‘ ’	
	Ɋ‘ 2022 2 23
	Ғ ‘ Ғ Ɋ‘ 2022 2 24
	‘

	同意 2022 2 25

ˆˆˆ _____Ғ ʒ ӟ à Ƕ à

ʒˆ ~ ӟ

ʔ	ê ʒ ӟ Ì			ɲ	
	□ ▉ ˥ Ғ ʒ □ Ғ ʒ Ғ ʒ ì				à
	▉			№	8.0
	8		12		

A ѽ ў Ⱪ	ѽ ‘ Ғ ʒ ’
B	ʒ ӟ ӟ ‾ Ⱪ˘ Ғ ʒ ѡ ‗ ˘ Ԋʊ ˘ Ԋʊ ӟ β ĺ β ˘ Â ӟ Ӟ Ѳ Ԋʊ ѡ ˘ ӟ ѡ Ь ˘ ì à ӟ ˘ ч ⁄ Ⱪ ⁘ β Ѝ Â Ѯ ˘ ӟ ㄱ à ɐ ˘ ⁘ ӟ à ʒ ʒ ˘ ч ⅵ ʙ ĭ ’ Â
C	^ ѡ ~ 1. ‾ ˘ ѡ à ’ 2. Ь ˘ ˜ ӟ Â ^ Ҥ ~ 3. ˜ ˘ à„ à № ’ 4. Ⅿ ˘ ч Ѝ Â ⁘ ~ 5. à ɐ ’ 6. Ꮒ ’ ĺ ⁘ ʒ ʒ Â

D Ь ʒ ˜	ʒ	ʒ	
	1. Ғ ʒ	1. Ғ ʒ	1 à 2 à 3
	2. ㄱ	2. ㄱ	3 à 4
	3.	3.	2 à 5
	4. Ⅿ Ԋʊ	4. Ⅿ Ԋʊ	2 à 4

	5.	5.	5 à 6
E	ÿˆ ~	ÿ	/ №
	ʒ ’ β	ÿ ʒ	1
	0 ʒ ʒ˩	ÿ ʒ	2
	ʒ ÿ	ÿ ʒ	8
	ʒ ÿ Ь	ÿ ʒ	1
	ÿ	ÿ ʒ	1
	Ћʊ		14
F	■ ■ □ ÿ №Ћʊ ÿ □ F ÿ ■ ÿ □ ÿ □ ⁘ Й Ћʊ ÿ □ ì _____		

G		ÿˆ ~		ˆ ’ З ~		Ь
	1	ʒ ’ β	1 à 2 à 3	ʒ ı	Ћ Ӈ Е	Ь à
	2	0 ʒ ʒ˩	1 à 2 à 3	Ѵ		ŋ à à

	3	ʒ ӟ	1 ӓ 2 ӓ 3	ʒ	ʒ	
	4	ʒ ӟ Ь	1 ӓ 2 ӓ 3			ӓ
	5	ӟ	1 ӓ 2 ӓ 3			ӓ
Н Е	Е ӧ №		Е			
	^ 30%˜		ӟ		1 ӓ 2 ӓ 3	
	ӟ ^ 70%˜		ӟ ӓ		1 ӓ 2 ӓ 3	
I ӧ ӟ	Ћ Ѳ ӓ ⁘					
J Ð	ӓ ӟ					
K Нʊ	Ь ʒ № Ӎ ˘ ˜ Ϙ ӟ ˛ Â					
‘ 1. F—J Ϙ ѡ Ь Ϙ Ӎ Ϙ ˜ Ϙ Â Ь Â 2. Е ҭ Й ↓ ‘ (1) ‘ ӓ Ћ (2) Е‘ ӓ ӓ (3) Е‘ ӓ ӟ (4)ʾ Е‘ ʾ						
	Ϛ‘					

	2022 2 23
	F 同意 2022 2 24
	同意 2022 2 25